



Реле перегрузки 1–4 А электронн. для защиты двигателя Типоразмер S00, класс 1 НЗ Для установки на контакторах Главная цепь: пружинная клемма Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс

|                                                                                                                                  |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                           | SIRIUS                                                                       |
| наименование изделия                                                                                                             | электронное реле перегрузки                                                  |
| наименование типа изделия                                                                                                        | 3RB3                                                                         |
| Общие технические данные                                                                                                         |                                                                              |
| типоразмер реле перегрузки                                                                                                       | S00                                                                          |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                                                              | S00                                                                          |
| корпоративный                                                                                                                    |                                                                              |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                  | 0,1 W                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>на каждый полюс</li></ul>                                                                  | 0,03 W                                                                       |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение                                             | 690 V                                                                        |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                                                           | 6 kV                                                                         |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения                                                                         |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li></ul>   | 300 V                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li></ul>     | 300 V                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li></ul> | 600 V                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"><li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li></ul>   | 690 V                                                                        |
| ударопрочность                                                                                                                   | 15г / 11 мсек                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>согласно МЭК 60068-2-27</li></ul>                                                          | 15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 9г / 11 ms |
| вибропрочность                                                                                                                   | 1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с²; 10 циклов                                  |
| тепловой ток                                                                                                                     | 4 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 09 ATEX 3001                                                             |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                                                               | F                                                                            |
| Директива RoHS (дата)                                                                                                            | 10/01/2009                                                                   |
| Условия окружающей среды                                                                                                         |                                                                              |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                                                        | 2 000 m                                                                      |
| окружающая температура                                                                                                           |                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при эксплуатации</li></ul>                                                                 | -25 ... +60 °C                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при хранении</li></ul>                                                                     | -40 ... +80 °C                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"><li>при транспортировке</li></ul>                                                              | -40 ... +80 °C                                                               |
| температурная компенсация                                                                                                        | -25 ... +60 °C                                                               |

|                                                                                   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                              | 10 ... 95 %               |
| <b>Цепь главного тока</b>                                                         |                           |
| число полюсов для главной цепи                                                    | 3                         |
| регулируемый порог срабатывания по току<br>токозависимого расцепителя перегрузки  | 1 ... 4 A                 |
| рабочее напряжение                                                                |                           |
| • расчетное значение                                                              | 690 V                     |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                              | 690 V                     |
| рабочая частота расчетное значение                                                | 50 ... 60 Hz              |
| рабочий ток расчетное значение                                                    | 4 A                       |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                                | 4 A                       |
| рабочая мощность                                                                  |                           |
| • для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц                                   | 0,37 ... 1,5 kW           |
| • для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц                                   | 0,37 ... 2,2 kW           |
| • для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц                                   | 0,55 ... 3 kW             |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                     |                           |
| исполнение вспомогательного выключателя                                           | встроенный                |
| число размыкающих контактов для<br>вспомогательных контактов                      | 1                         |
| • примечание                                                                      | для отключения контактора |
| число замыкающих контактов для<br>вспомогательных контактов                       | 1                         |
| • примечание                                                                      | для сообщения "сработал"  |
| число переключающих контактов для<br>вспомогательных контактов                    | 0                         |
| рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15                                   |                           |
| • 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                       |
| рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13                                   |                           |
| • 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>                                                   |                           |
| класс срабатывания                                                                | CLASS 10E                 |
| исполнение расцепителя тока перегрузки                                            | электронное               |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                |                           |
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного<br>электродвигателя                       |                           |
| • при 480 В расчетное значение                                                    | 4 A                       |
| • при 600 В расчетное значение                                                    | 4 A                       |
| нагрузочная способность контакта<br>вспомогательных контактов согласно UL         | B600 / R300               |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                               |                           |
| исполнение плавкой вставки предохранителя                                         |                           |
| • для защиты от коротких замыканий главной цепи                                   |                           |
| — при типе координации 1 требуется                                                | gG: 35 A, RK5: 15 A       |
| — при типе координации 2 требуется                                                | gG: 20 A                  |
| • для защиты вспомогательного выключателя от<br>короткого замыкания требуется     | предохранитель gG: 6 A    |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                 |                           |
| монтажное положение                                                               | любой                     |
| вид креплений                                                                     | Установка контакторов     |
| высота                                                                            | 72 mm                     |
| ширина                                                                            | 45 mm                     |
| глубина                                                                           | 90 mm                     |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                      |                           |
| компонент изделия съемная клемма для цепи<br>вспомогательного и оперативного тока | Да                        |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>исполнение разъема питания</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• для главной цепи</li><li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li></ul> <b>расположение разъема питания для главной цепи</b><br>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов <ul style="list-style-type: none"><li>• однопроводной</li><li>• однопроводной или многопроводной</li><li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul> <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><li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul></li><li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li></ul> <b>исполнение стержня отвертки</b><br><b>размер шлица отвертки</b> |                                                                                     | пружинный зажим<br>пружинный зажим<br>сверху и снизу<br><br>1x (0,5 ... 4 мм²)<br>1x (0,5 ... 4 мм²)<br>1x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>1x (0,5 ... 2,5 мм²)<br><br>2x (0,25 ... 1,5 мм²)<br>2x (0,25 ... 1,5 мм²)<br>2x (0,25 ... 1,5 мм²)<br>2x (0,25 ... 1,5 мм²)<br>1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)<br><br>Диаметр от 5 до 6 мм<br>Pozidriv Gr. 2 |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| <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><br>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Связь/ протокол</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| <b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     | Нет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Электромагнитная совместимость</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| <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> <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b><br><b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     | 2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3<br>2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3<br><br>1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3<br><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>Индикация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     | Заслонка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                         |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EMC                                                                                                                                                                                     |
| <div><div><a href="#">Confirmation</a></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Declaration of Conformity                                                           | Test Certificates                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Marine / Shipping                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <br>EG-Konf.                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">Special Test Certificate</a><br><a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a><br> |
| <b>Marine / Shipping</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                         |



other

[Confirmation](#)

#### 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=3RB3016-1PE0>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-1PE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1PE0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3016-1PE0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-1PE0&lang=en)

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-1PE0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-1PE0&objecttype=14&gridview=view1>



