



Реле перегрузки 0,70–1,0 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс

|                                                                                                 |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| торговая марка изделия                                                                          | SIRIUS                      |
| наименование изделия                                                                            | Термическое реле перегрузки |
| наименование типа изделия                                                                       | 3RU2                        |
| Общие технические данные                                                                        |                             |
| типоразмер реле перегрузки                                                                      | S00                         |
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный                                               | S00                         |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 4,8 W                       |
| • на каждый полюс                                                                               | 1,6 W                       |
| напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение            | 690 V                       |
| выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение                                          | 6 kV                        |
| макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения                                        |                             |
| • в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями                | 440 V                       |
| • в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями                  | 440 V                       |
| • в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью              | 440 V                       |
| • в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью                | 440 V                       |
| ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27                                                          | 8g / 11 ms                  |
| тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                            | Ex II (2) GD                |
| сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU                     | DMT 98 ATEX G 001           |
| справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009                                              | F                           |
| Директива RoHS (дата)                                                                           | 01.10.2009                  |
| Условия окружающей среды                                                                        |                             |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.                                       | 2 000 m                     |
| окружающая температура                                                                          |                             |
| • при эксплуатации                                                                              | -40 ... +70 °C              |
| • при хранении                                                                                  | -55 ... +80 °C              |
| • при транспортировке                                                                           | -55 ... +80 °C              |
| температурная компенсация                                                                       | -40 ... +60 °C              |
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации                                            | 10 ... 95 %                 |
| Цепь главного тока                                                                              |                             |

|                                                                                       |                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>число полюсов для главной цепи</b>                                                 | 3                                               |
| <b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>  | 0,7 ... 1 A                                     |
| <b>рабочее напряжение расчетное значение</b>                                          | 690 V                                           |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                             | 50 ... 60 Hz                                    |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                 | 1 A                                             |
| <b>рабочая мощность при AC-3</b>                                                      |                                                 |
| • при 400 В расчетное значение                                                        | 0,25 kW                                         |
| • при 500 В расчетное значение                                                        | 0,37 kW                                         |
| • при 690 В расчетное значение                                                        | 0,55 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 "расцеплено"                      |
| <b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>                    | 0                                               |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                                |                                                 |
| • при 24 В                                                                            | 3 A                                             |
| • при 110 В                                                                           | 3 A                                             |
| • при 120 В                                                                           | 3 A                                             |
| • при 125 В                                                                           | 3 A                                             |
| • при 230 В                                                                           | 2 A                                             |
| • при 400 В                                                                           | 1 A                                             |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                |                                                 |
| • при 24 В                                                                            | 2 A                                             |
| • при 60 В                                                                            | 0,3 A                                           |
| • при 110 В                                                                           | 0,22 A                                          |
| • при 125 В                                                                           | 0,22 A                                          |
| • при 220 В                                                                           | 0,11 A                                          |
| <b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>         | B600 / R300                                     |
| <b>Функция защиты/ контроля</b>                                                       |                                                 |
| <b>класс срабатывания</b>                                                             | CLASS 10                                        |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>                                         | тепловой                                        |
| <b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>                                                    |                                                 |
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>                       |                                                 |
| • при 480 В расчетное значение                                                        | 1 A                                             |
| • при 600 В расчетное значение                                                        | 1 A                                             |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                   |                                                 |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                      |                                                 |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется            | предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                     |                                                 |
| <b>монтажное положение</b>                                                            | любой                                           |
| <b>вид креплений</b>                                                                  | Установка контакторов                           |
| <b>высота</b>                                                                         | 76 mm                                           |
| <b>ширина</b>                                                                         | 45 mm                                           |
| <b>глубина</b>                                                                        | 70 mm                                           |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                          |                                                 |
| <b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b> | нет                                             |
| <b>исполнение разъема питания</b>                                                     |                                                 |
| • для главной цепи                                                                    | винтовой зажим                                  |
| • 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 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 (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²), 2x 4 мм²<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных 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 вспомогательных контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                      | 2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>начальный пусковой крутящий момент</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | диаметр 5 ... 6 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pozidriv Gr. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | M3<br>M3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Безопасность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| частота отказов $\lambda$ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 FIT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 280 y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Индикация</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| исполнение индикатора для коммутационного положения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Заслонка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div> <div>General Product Approval</div> <div>For use in hazardous locations</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div>       </div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Declaration of Conformity</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Test Certificates</b> <div>     </div>                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Marine / Shipping</b> <div>   </div>                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Marine / Shipping</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>other</b> <div>      </div> |
| <b>Railway</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <div> <a href="#">Confirmation</a> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## Дополнительная информация

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RU2116-0JB0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0JB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0JB0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0JB0&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0JB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0JB0&objecttype=14&gridview=view1>



