



Реле перегрузки 4,5–6,3 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S00, класс 10 отдельный монтаж Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия  
наименование изделия  
наименование типа изделия

SIRIUS  
Термическое реле перегрузки  
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                                    | 6,6 W             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый полюс</li> </ul>  | 2,2 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>   | 440 V             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> </ul>     | 440 V             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul> | 440 V             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>   | 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)  | 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>    | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>        | -55 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul> | -55 ... +80 °C |
| температурная компенсация   | -40 ... +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> | 4,5 ... 6,3 A |
| <b>рабочее напряжение</b>  |               |
| • расчетное значение   | 690 V         |
| • при AC-3e расчетное значение макс.   | 690 V         |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>  | 50 ... 60 Hz  |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>  | 6,3 A         |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                                   | 6,3 A         |
| <b>рабочая мощность</b>  |               |
| • при AC-3   |               |
| — при 400 В расчетное значение   | 2,2 kW        |
| — при 500 В расчетное значение   | 3 kW          |
| — при 690 В расчетное значение   | 4 kW          |
| • при AC-3e  |               |
| — при 400 В расчетное значение   | 2,2 kW        |
| — при 500 В расчетное значение   | 3 kW          |
| — при 690 В расчетное значение   | 4 kW          |

#### Вспомогательный контур

|   |                            |
|---|----------------------------|
| <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" |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                   | 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                        |
| • при 690 В   | 0,75 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                |

#### Функция защиты/ контроля

|   |          |
|---|----------|
| <b>класс срабатывания</b>                     | CLASS 10 |
| <b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b> | тепловой |

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|   |       |
|---|-------|
| <b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b> |       |
| • при 480 В расчетное значение                                  | 6,3 A |
| • при 600 В расчетное значение                                  | 6,3 A |

#### защита от коротких замыканий

|  |   |
|--|---|
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                           |   |
| • для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется | предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A |

#### Монтаж/ крепление/ размеры

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>монтажное положение</b> | любой               |
| <b>вид креплений</b>       | отдельная установка |
| <b>высота</b>              | 89 mm               |
| <b>ширина</b>              | 45 mm               |
| <b>глубина</b>             | 80 mm               |

#### Подсоединения/ клеммы

|   |     |
|---|-----|
| <b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b> | Нет |
|---|-----|

|  |  |
|--|--|
| <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 или многопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой 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 или многопроводной</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> </li> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul> <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> <b>исполнение стержня отвертки</b><br><b>размер шлица отвертки</b><br><b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul> | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>сверху и снизу<br><br>2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x 4 мм <sup>2</sup><br>2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br><br>2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )<br>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)<br><br>0,8 ... 1,2 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m<br><br>диаметр 5 ... 6 мм<br>Pozidriv Gr. 2<br><br>M3<br>M3 |
|--|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Безопасность</b>   |  |
| частота отказов \[FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920                    | 50 FIT   |
| <b>средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса</b>                   | 2 280 a  |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 20 a   |
| <b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                                 | IP20   |
| <b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>                           | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди |

|   |          |
|---|----------|
| <b>Индикация</b>                                    |          |
| исполнение индикатора для коммутационного положения | Заслонка |

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b> |                                |
| General Product Approval                   | For use in hazardous locations |



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



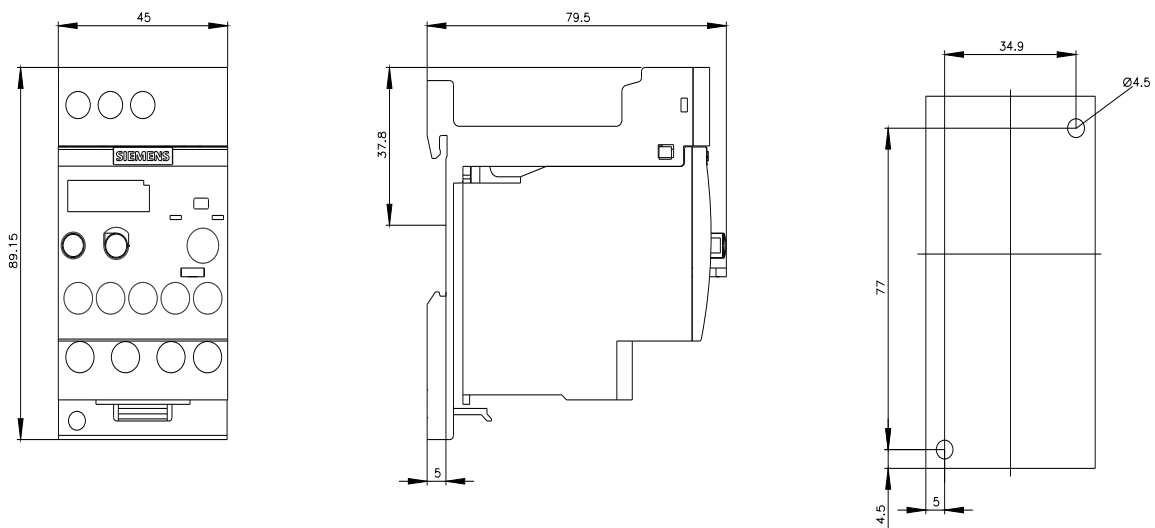
|                          |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|
| <b>Marine / Shipping</b> |  |  |  |  |  |
|--------------------------|--|--|--|--|--|

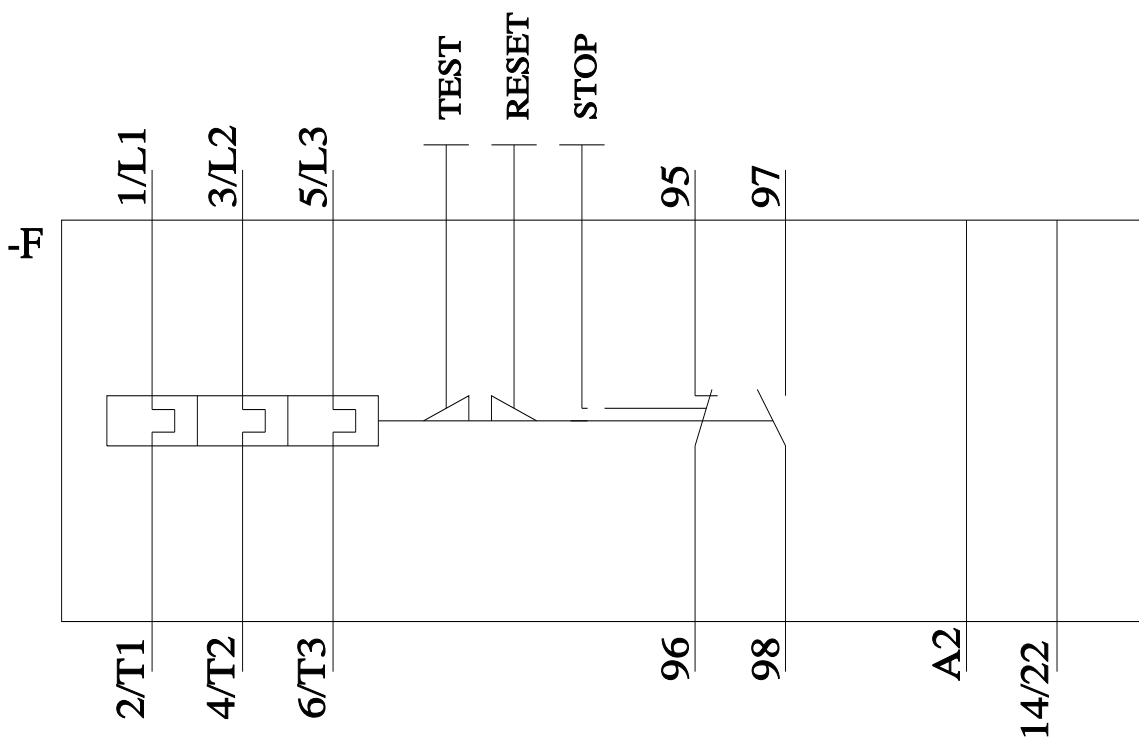
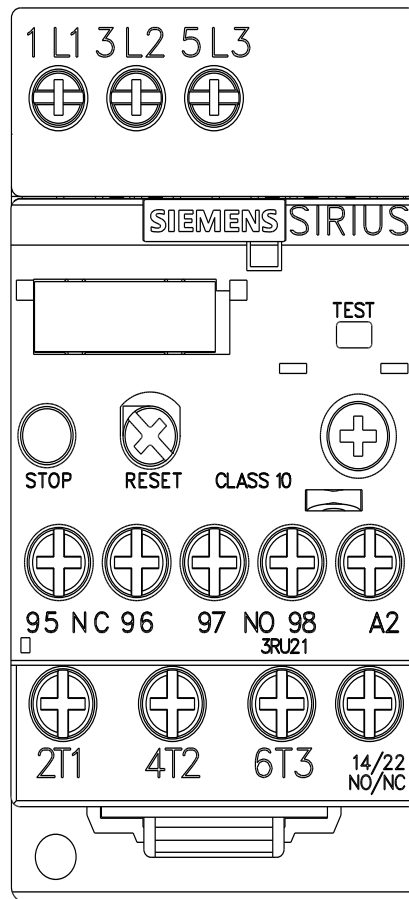


[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)

### 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=3RU2116-1GB1>**Онлайн-генератор Cax**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-1GB1>**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1GB1>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-1GB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-1GB1&lang=en)**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-1GB1/char>**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-1GB1&objecttype=14&gridview=view1>



последнее изменение:

08.03.2022