



Реле перегрузки 0,55–0,80 А теплов. для защиты двигателя  
типоразмер S00, класс 10 Для установки на контакторах Главная цепь:  
пружинная клемма Вспомогательная цепь: пружинная клемма  
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                                                                                              | S00                         |
| корпоративный                                                                                                                    |                             |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                  | 4,8 W                       |
| <ul style="list-style-type: none"><li>на каждый полюс</li></ul>                                                                  | 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                                                                         |                             |
| <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 рабочее напряжение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,55 ... 0,8 A                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• расчетное значение</li> <li>• при AC-3e расчетное значение макс.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 690 V<br>690 V                                                     |
| <b>рабочая частота расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 ... 60 Hz                                                       |
| <b>рабочий ток расчетное значение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,8 A                                                              |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,8 A                                                              |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при AC-3               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при AC-3e               <ul style="list-style-type: none"> <li>— при 400 В расчетное значение</li> <li>— при 500 В расчетное значение</li> <li>— при 690 В расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | 0,18 kW<br>0,25 kW<br>0,37 kW<br><br>0,18 kW<br>0,25 kW<br>0,37 kW |

#### Вспомогательный контур

|                                                                                                                                                                                            |                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>исполнение вспомогательного выключателя</b>                                                                                                                                             | встроенный                                       |
| <b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                           | 1                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>                                                                                                                             | для отключения контактора                        |
| <b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>                                                                                                                            | 1                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• примечание</li> </ul>                                                                                                                             | для сообщения "расцеплено"                       |
| число переключающих контактов для вспомогательных контактов                                                                                                                                | 0                                                |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>                                                                                                                                     |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 110 В</li> <li>• при 120 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 230 В</li> <li>• при 400 В</li> <li>• при 690 В</li> </ul> | 3 A<br>3 A<br>3 A<br>3 A<br>2 A<br>1 A<br>0,75 A |
| <b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>                                                                                                                                     |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 24 В</li> <li>• при 60 В</li> <li>• при 110 В</li> <li>• при 125 В</li> <li>• при 220 В</li> </ul>                                            | 2 A<br>0,3 A<br>0,22 A<br>0,22 A<br>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>                                                          |                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 480 В расчетное значение</li> <li>• при 600 В расчетное значение</li> </ul> | 0,8 A<br>0,8 A |

#### защита от коротких замыканий

|                                                                                                                              |                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                                             |                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется</li> </ul> | предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A |

#### Монтаж/ крепление/ размеры

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>монтажное положение</b> | любой                 |
| <b>вид креплений</b>       | Установка контакторов |
| <b>высота</b>              | 87 mm                 |
| <b>ширина</b>              | 45 mm                 |
| <b>глубина</b>             | 70 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>                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | пружинный зажим<br>пружинный зажим<br>сверху и снизу                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <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><li>• тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul>                                                                                          |                                                                                     | 1x (0,5 ... 4 мм²)<br>1x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>1x (0,5 ... 2,5 мм²)                                            |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <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><li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li></ul></li><li>• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li></ul> |                                                                                     | 2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²), 2x (0,75 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br>2x (20 ... 14) |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>исполнение стержня отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     | диаметр 3 мм                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>размер шлица отвертки</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | 3,0 x 0,5 мм                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <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 а                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     | 20 а                                                                                                          |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <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                                                      |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <a href="#">Confirmation</a>                                                        |                            |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| For use in hazardous locations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Declaration of Conformity                                                           | Test Certificates                                                                                             |                                                                                     | Marine / Shipping                                                                     |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                            | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>                                  | <a href="#">Special Test Certificate</a>                                              |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <b>Marine / Shipping</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                            |  |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                     |                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| other                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Railway                                                                             |                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| <a href="#">Confirmation</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     | <a href="#">Vibration and Shock</a>                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

## 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=3RU2116-0HC0>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2116-0HC0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0HC0>

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

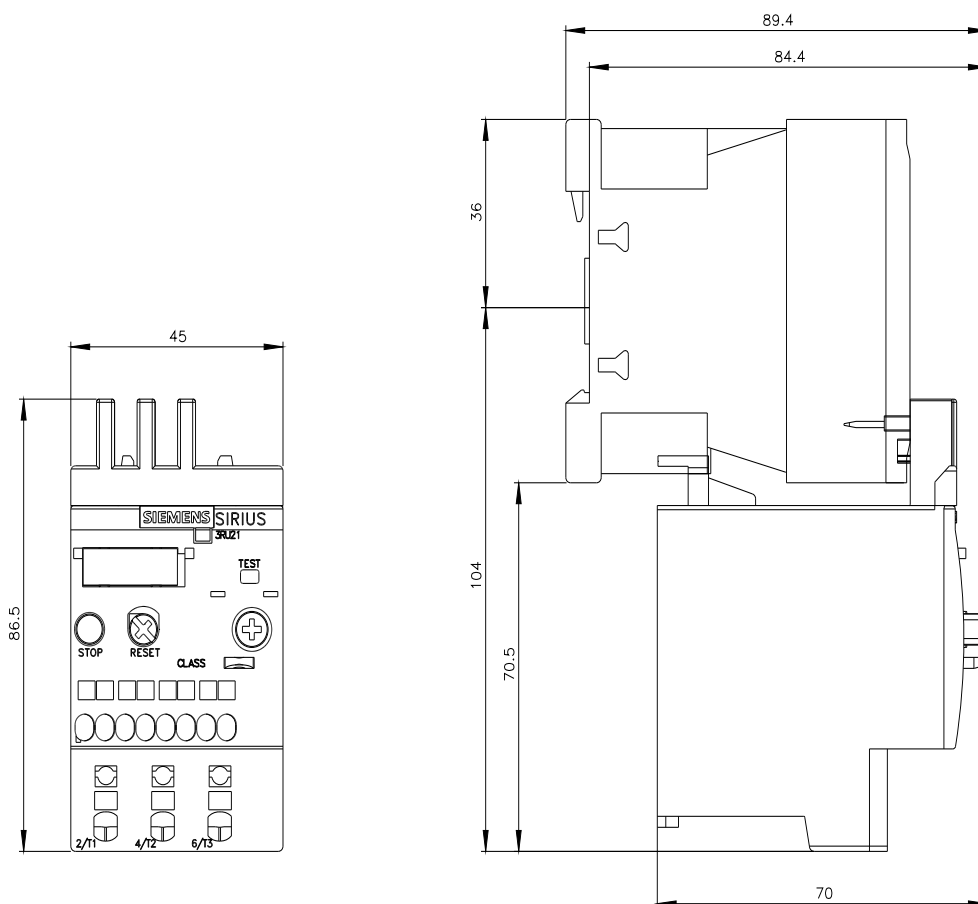
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2116-0HC0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2116-0HC0&lang=en)

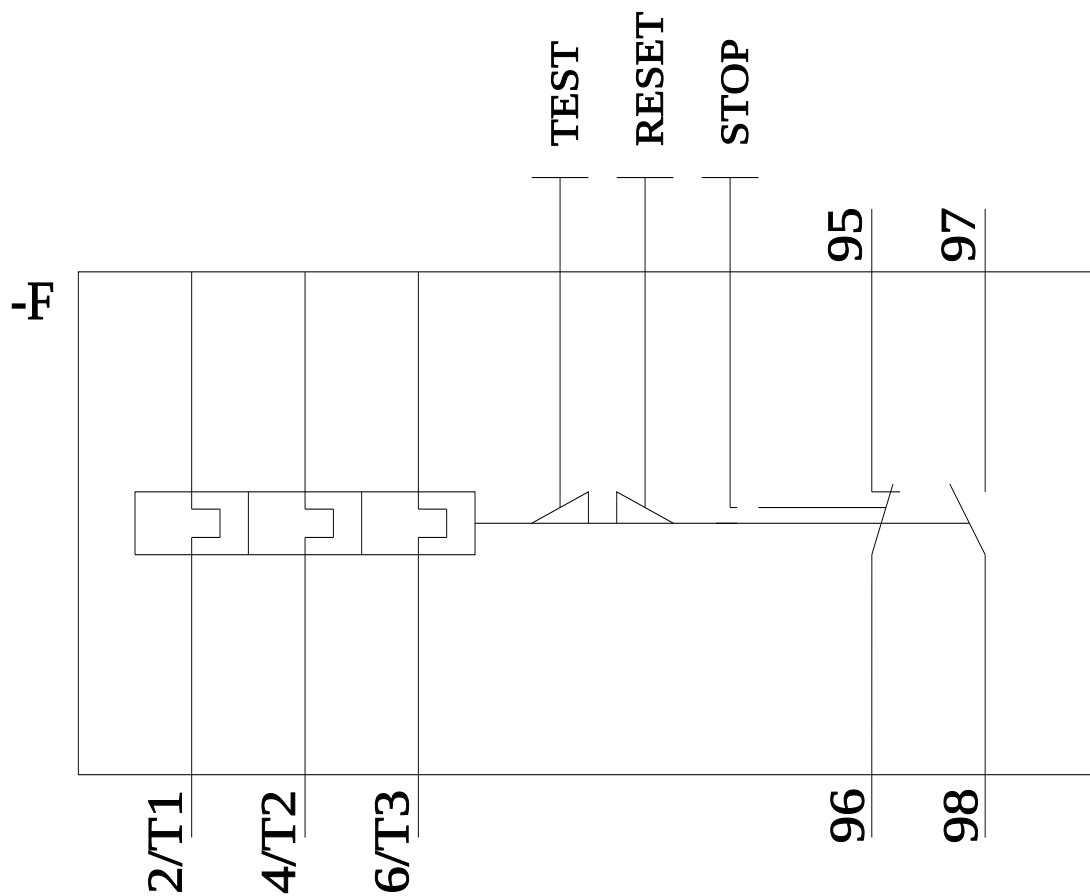
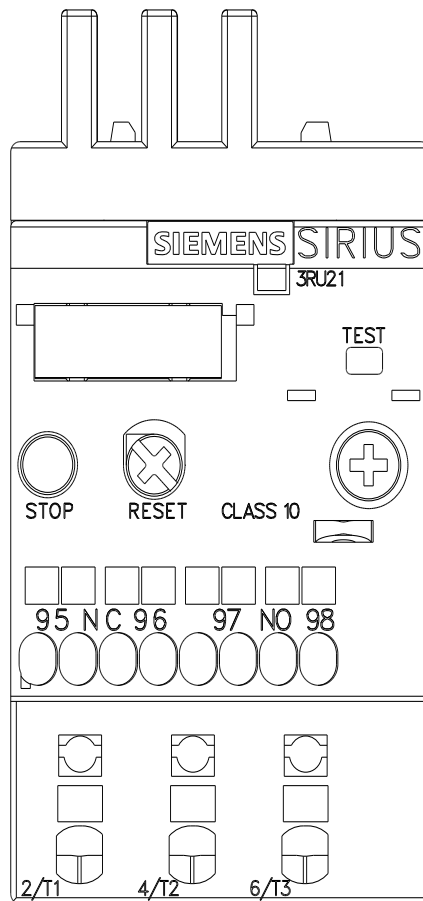
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2116-0HC0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2116-0HC0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022