

## Лист тех. данных

## 3RU2136-4FB1



Реле перегрузки 28–40 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S2, 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                                                                                                         | S2                |
| типоразмер контактора комбинируемый                                                                                                | S2                |
| корпоративный                                                                                                                      |                   |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии                                    | 15,6 W            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый полюс</li> </ul>                                                                  | 5,2 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>   | 415 V             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> </ul>     | 415 V             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul> | 690 V             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>   | 690 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)                                                                                                              | 10/15/2014        |

### 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<br/>токозависимого расцепителя перегрузки</b>                               | 28 ... 40 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>                                                                                  | 40 A                                                      |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                                                                     | 40 A                                                      |
| <b>рабочая мощность</b>                                                                                                |                                                           |
| • при AC-3                                                                                                             |                                                           |
| — при 400 В расчетное значение                                                                                         | 18,5 kW                                                   |
| — при 500 В расчетное значение                                                                                         | 22 kW                                                     |
| — при 690 В расчетное значение                                                                                         | 37 kW                                                     |
| • при AC-3e                                                                                                            |                                                           |
| — при 400 В расчетное значение                                                                                         | 18,5 kW                                                   |
| — при 500 В расчетное значение                                                                                         | 22 kW                                                     |
| — при 690 В расчетное значение                                                                                         | 37 kW                                                     |
| <b>Вспомогательный контур</b>                                                                                          |                                                           |
| <b>исполнение вспомогательного выключателя</b>                                                                         | встроенный                                                |
| <b>число размыкающих контактов для<br/>вспомогательных контактов</b>                                                   | 1                                                         |
| • примечание                                                                                                           | для отключения контактора                                 |
| <b>число замыкающих контактов для<br/>вспомогательных контактов</b>                                                    | 1                                                         |
| • примечание                                                                                                           | для сообщения "расцеплено"                                |
| число переключающих контактов для<br>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                                                    |
| исполнение линейного защитного автомата для<br>защиты вспомогательного выключателя от короткого<br>замыкания требуется | 6A (Ik меньше или равно 0,5 кА; U меньше или равно 260 В) |
| <b>нагрузочная способность контакта<br/>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<br/>электродвигателя</b>                                                    |                                                           |
| • при 480 В расчетное значение                                                                                         | 40 A                                                      |
| • при 600 В расчетное значение                                                                                         | 40 A                                                      |
| <b>защита от коротких замыканий</b>                                                                                    |                                                           |
| <b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>                                                                       |                                                           |
| • для защиты вспомогательного выключателя от<br>короткого замыкания требуется                                          | предохранитель gG: 6 A, быстродействующий: 10 A           |
| <b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>                                                                                      |                                                           |
| <b>монтажное положение</b>                                                                                             | любой                                                     |
| <b>вид креплений</b>                                                                                                   | отдельная установка                                       |
| <b>высота</b>                                                                                                          | 105 mm                                                    |
| <b>ширина</b>                                                                                                          | 55 mm                                                     |
| <b>глубина</b>                                                                                                         | 117 mm                                                    |

## Подсоединения/ клеммы

**компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока**

Нет

**исполнение разъема питания**

- для главной цепи
- для цепи вспомогательного и оперативного тока

винтовой зажим  
винтовой зажим  
сверху и снизу

**расположение разъема питания для главной цепи**  
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов

- однопроводной или многопроводной
- тонкожильный с заделкой концов кабеля

2x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 50 mm<sup>2</sup>)  
2x (1 ... 25 mm<sup>2</sup>), 1x (1 ... 35 mm<sup>2</sup>)

**вид подключаемых сечений проводов**

- для вспомогательных контактов
  - однопроводной или многопроводной
  - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,75 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)  
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

**начальный пусковой крутящий момент**

- для главных контактов при винтовом зажиме
- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

3 ... 4,5 N·m  
0,8 ... 1,2 N·m

**исполнение стержня отвертки**

диаметр 5 ... 6 мм  
Pozidriv Gr. 2

**размер шлица отвертки**

**исполнение резьбы соединительного болта**

- для главных контактов
- вспомогательных и управляющих контактов

M6  
M3

## Безопасность

значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508  
**степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

20 a  
IP20

**защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529**

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

## Индикация

исполнение индикатора для коммутационного положения

Заслонка

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

For use in hazardous locations



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



## Marine / Shipping



other

Railway

### 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=3RU2136-4FB1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2136-4FB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4FB1>

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

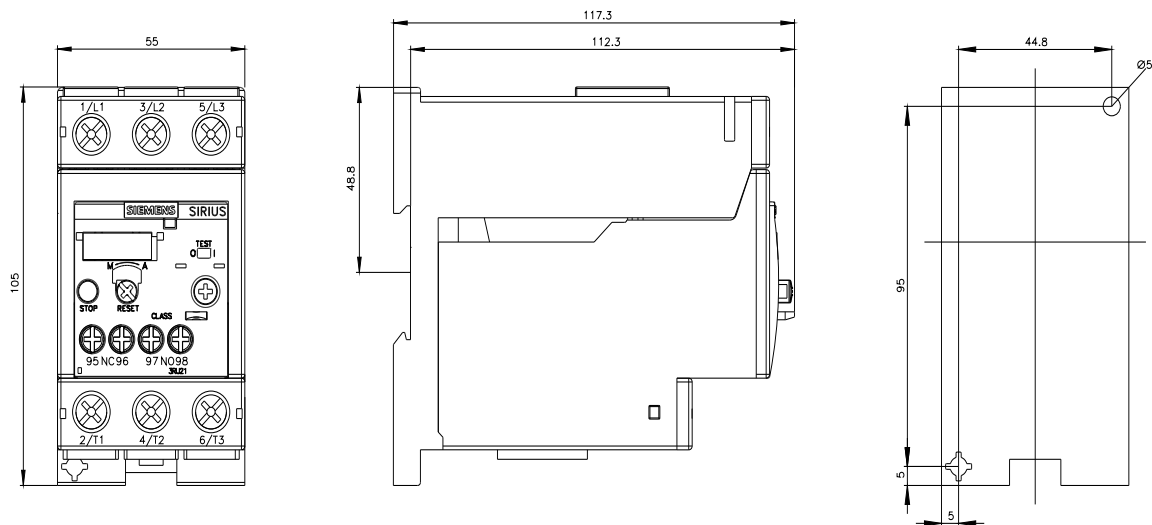
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2136-4FB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2136-4FB1&lang=en)

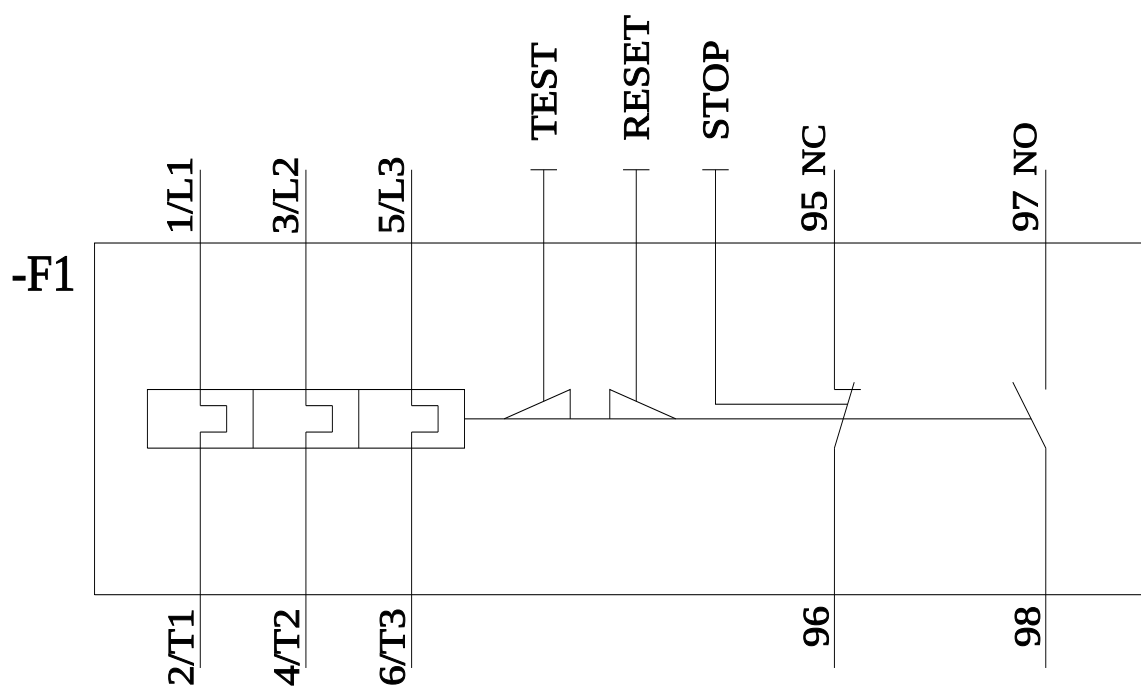
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2136-4FB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2136-4FB1&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022 