

## Лист тех. данных

**3RU2126-4FB1**



Реле перегрузки 34–40 А теплов. для защиты двигателя типоразмер S0, 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**  
**типоразмер контактора комбинируемый**  
**корпоративный**  
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии  

- на каждый полюс

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение  
**выдерживаемое импульсное напряжение**  
**расчетное значение**  
**макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения**

- в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями
- в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями
- в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью
- в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью

**ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27**  
**тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU**  
сертификат соответствия согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU  
**справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009**  
**Директива RoHS (дата)**

S0  
S0  
9,6 W  
3,2 W  
690 V  
6 kV  
440 V  
440 V  
440 V  
440 V  
8g / 11 ms  
Ex II (2) GD  
DMT 98 ATEX G 001  
F  
10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.  
**окружающая температура**

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

**температурная компенсация**  
относительная атмосферная влажность при эксплуатации

2 000 m  
-40 ... +70 °C  
-55 ... +80 °C  
-55 ... +80 °C  
-40 ... +60 °C  
10 ... 95 %

### Цепь главного тока

число полюсов для главной цепи

3

|                                                                                  |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| регулируемый порог срабатывания по току<br>токозависимого расцепителя перегрузки | 34 ... 40 A  |
| рабочее напряжение                                                               |              |
| • расчетное значение                                                             | 690 V        |
| • при AC-3e расчетное значение макс.                                             | 690 V        |
| рабочая частота расчетное значение                                               | 50 ... 60 Hz |
| рабочий ток расчетное значение                                                   | 40 A         |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение                               | 40 A         |
| рабочая мощность                                                                 |              |
| • 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        |

#### Вспомогательный контур

|                                                                           |                            |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| исполнение вспомогательного выключателя                                   | встроенный                 |
| число размыкающих контактов для<br>вспомогательных контактов              | 1                          |
| • примечание                                                              | для отключения контактора  |
| число замыкающих контактов для<br>вспомогательных контактов               | 1                          |
| • примечание                                                              | для сообщения "расцеплено" |
| число переключающих контактов для<br>вспомогательных контактов            | 0                          |
| рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15                           |                            |
| • 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                     |
| рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13                           |                            |
| • 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                     |
| нагрузочная способность контакта<br>вспомогательных контактов согласно UL | B600 / R300                |

#### Функция защиты/ контроля

|                                        |          |
|----------------------------------------|----------|
| класс срабатывания                     | CLASS 10 |
| исполнение расцепителя тока перегрузки | тепловой |

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|                                                             |      |
|-------------------------------------------------------------|------|
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного<br>электродвигателя |      |
| • при 480 В расчетное значение                              | 40 A |
| • при 600 В расчетное значение                              | 40 A |

#### защита от коротких замыканий

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

#### Монтаж/ крепление/ размеры

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| монтажное положение | любой               |
| вид креплений       | отдельная установка |
| высота              | 97 mm               |
| ширина              | 45 mm               |
| глубина             | 95 mm               |

#### Подсоединения/ клеммы

|                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|
| компонент изделия съемная клемма для цепи<br>вспомогательного и оперативного тока | 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>1x (1 ... 2,5 мм²), 1x (2,5 ... 10 мм²)<br>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²), 1x 10 мм²<br><br>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)<br><br>2 ... 2,5 N·m<br>0,8 ... 1,2 N·m<br><br>диаметр 5 ... 6 мм<br>Pozidriv Gr. 2<br><br>M4<br>M3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Безопасность                                                                                  |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| частота отказов $\lambda$ [FIT] при низкой приоритетности запроса согласно SN 31920           | 50 FIT                                                   |
| средняя наработка на отказ (MTTF) при высокой приоритетности запроса                          | 2 280 а                                                  |
| значение T1 для интервала между контрольными испытаниями или сроком службы согласно МЭК 61508 | 20 а                                                     |
| 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 |

| 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 |
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|
|--------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



| Marine / Shipping |
|-------------------|
|-------------------|



[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/Catalog/product?mlfb=3RU2126-4FB1>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RU2126-4FB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-4FB1>

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

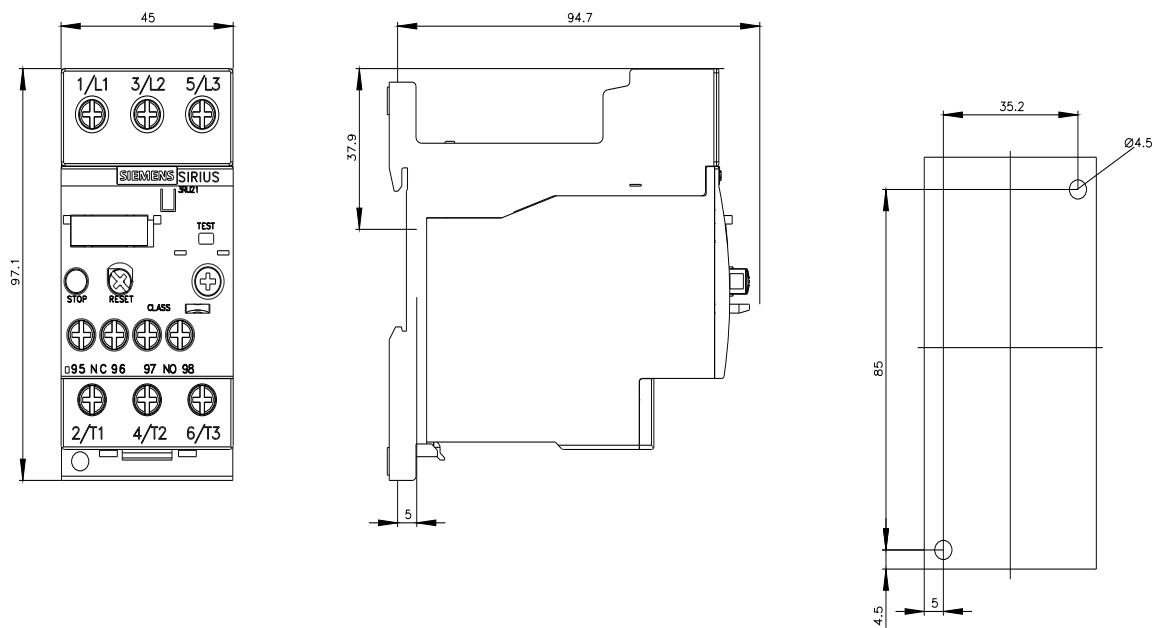
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RU2126-4FB1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RU2126-4FB1&lang=en)

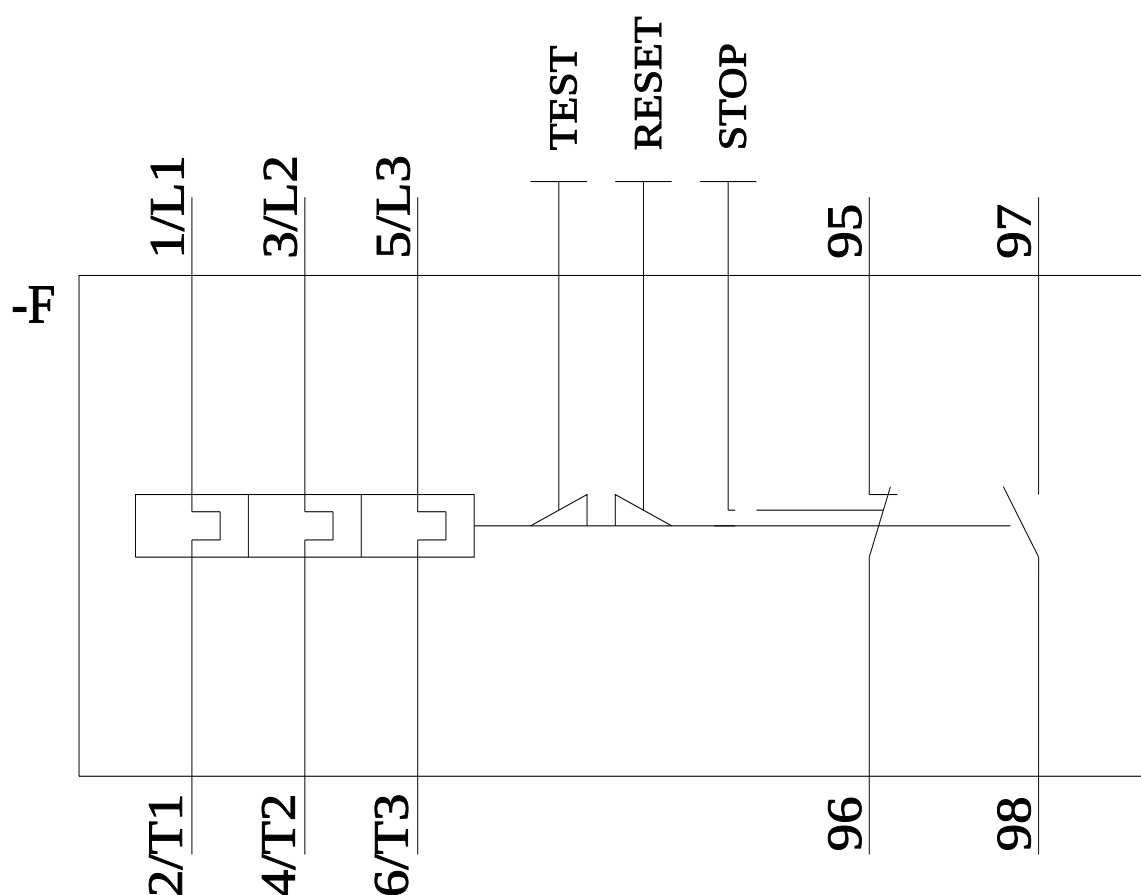
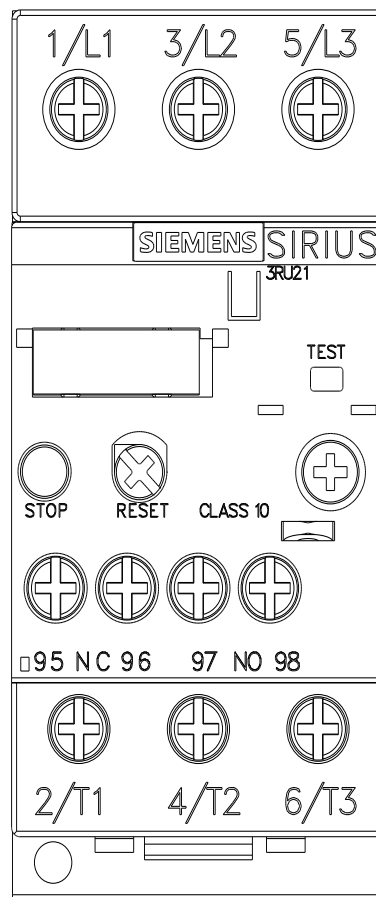
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RU2126-4FB1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RU2126-4FB1&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

08.03.2022