

Реле перегрузки 6–25 А электронн. для защиты двигателя  
 Типоразмер S0, класс 2 НЗ Для установки на контакторах  
 Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт  
 Ручной/автоматический сброс



фирменное название продукта	SIRIUS
наименование продукта	электронное реле перегрузки
наименование типа продукта	3RB3
<b>Общие технические данные</b>	
Типоразмер реле перегрузки	S0
Типоразмер контактора комбинируем отвечающий требованиям фирмы	S0
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии</li> </ul>	1,2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при переменном токе при теплом эксплуатационном состоянии на полюс</li> </ul>	0,4 W
Напряжение изоляции при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между цепью вспомогательного тока и цепью вспомогательного тока</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с незаземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• в сетях с заземленной точкой звезды между силовой и вспомогательной цепями</li> </ul>	690 V
<b>степень защиты IP</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• с лицевой стороны</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для подключаемой клеммы</li> </ul>	IP20
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Стойкость к шоку</b></li> </ul>	15г / 11 мсек
<ul style="list-style-type: none"> <li>• стойкость к шоку согласно IEC 60068-2-27</li> </ul>	15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 9г / 11 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Виброустойчивость</b></li> </ul>	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
<b>термический ток</b>	25 A
<b>Время восстановления</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при автоматическом сбросе типовое</li> </ul>	3 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при дистанционном сбросе</li> </ul>	0 min
<ul style="list-style-type: none"> <li>• после срабатывания защиты от перегрузки при ручном сбросе</li> </ul>	0 min
<b>Тип взрывозащиты согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU</b>	Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px] ; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]
Сертификат соответствия согласно директиве ATEX на изделия 2014/34/EU	PTB 09 ATEX 3001
<b>условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009</b>	F
<b>Условия окружающей среды</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• высота установки при высоте над уровнем моря макс.</li> </ul>	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время хранения</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• температура окружающей среды во время транспортировки</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<b>Температурная компенсация</b>	-25 ... +60 °C
относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>	3

<b>регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки</b>	6 ... 25 A
<b>рабочее напряжение</b>	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3 расчетное значение макс.	690 V
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>Рабочий ток расчетное значение</b>	25 A
<b>Эксплуатационная мощность</b>	
• для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	3 ... 11 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	4 ... 15 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	5,5 ... 22 kW

### Вспомогательный контур

<b>Исполнение вспомогательного выключателя</b>	встроенный
• <b>количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	для отключения контактора
• <b>количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>	1
• Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	для сообщения "сработал"
• количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
• рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 24 В	4 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 110 В	4 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 120 В	4 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 125 В	4 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В	3 A
• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В	2 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 60 В	0,55 A
• Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 110 В	0,3 A
• рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 125 В	0,3 A

- Рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 220 В 0,11 А

#### Функция защиты/ контроля

<b>Класс срабатывания</b>	CLASS 20E
<b>исполнение размыкателя при перегрузке</b>	электронное

#### 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>	25 А 25 А
<b>допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300

#### защита от коротких замыканий

- Исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания основной цепи тока
  - при типе координации 1 необходимое gG: 125 A, RK5: 100 A
  - при типе координации 2 необходимое gG: 63 A, J: 100 A
- исполнение плавкой вставки предохранителя для защиты от короткого замыкания вспомогательного переключателя необходимое предохранитель gG: 6 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вид крепления</li> </ul>	Установка контакторов
<b>высота</b>	87 mm
<b>ширина</b>	45 mm
<b>глубина</b>	84 mm

#### Подсоединения/ клеммы

<b>функция изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• съемная клемма для цепи вспомогательного тока и цепи тока управления</li> </ul>	да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Исполнение электрического подключения для главной электрической цепи</li> </ul>	винтовой зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• исполнение электрического подключения для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>	винтовой зажим
<b>Расположение электрических подключений для главной электрической цепи</b>	сверху и снизу
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> </ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— многопроводный</li> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• при проводах AWG для главных контактов</li> </ul>	<p>2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 10 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x 10 мм<sup>2</sup></p> <p>1x (1 ... 10 мм<sup>2</sup>), 2x (1 ... 10 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (1 ... 6 мм<sup>2</sup>), 2 x (1 ... 6 мм<sup>2</sup>), 1x 10 мм<sup>2</sup></p> <p>1x (16 ... 8), 2x (16 ... 8)</p>
<p><b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводный</li> <li>— одножильного или многожильного</li> <li>— тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul> </li> <li>• при проводах AWG для вспомогательных контактов</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 4 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)</p>
<p><b>Крутящий момент затяжки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом соединении</li> <li>• для вспомогательных контактов при винтовом соединении</li> </ul>	<p>2 ... 2,5 N·m</p> <p>0,8 ... 1,2 N·m</p>
<p><b>Исполнение ствола отвертки</b></p>	<p>Диаметр от 5 до 6 мм</p>
<p><b>Размер насадки отвертки</b></p>	<p>Pozidriv Gr. 2</p>
<p><b>Исполнение резьбы соединительного болта</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	<p>M4</p> <p>M3</p>
<b>Связь/ протокол</b>	
<p><b>Тип электропитания по IO-Link Master</b></p>	<p>нет</p>
<b>Электромагнитная совместимость</b>	
<p><b>проводная интерференция</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4</li> <li>• вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6</li> </ul>	<p>2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3</p> <p>2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3</p> <p>1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3</p> <p>10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % АМ с 1 кГц</p>
<p><b>связанная с полем подача энергии помех согласно IEC 61000-4-3</b></p>	<p>10 В/м</p>
<p><b>электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2</b></p>	<p>контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ</p>
<b>Индикация</b>	

- Исполнение индикации для состояния переключения

Заслонка

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

## 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=3RB3026-2QB0>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3026-2QB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-2QB0>

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

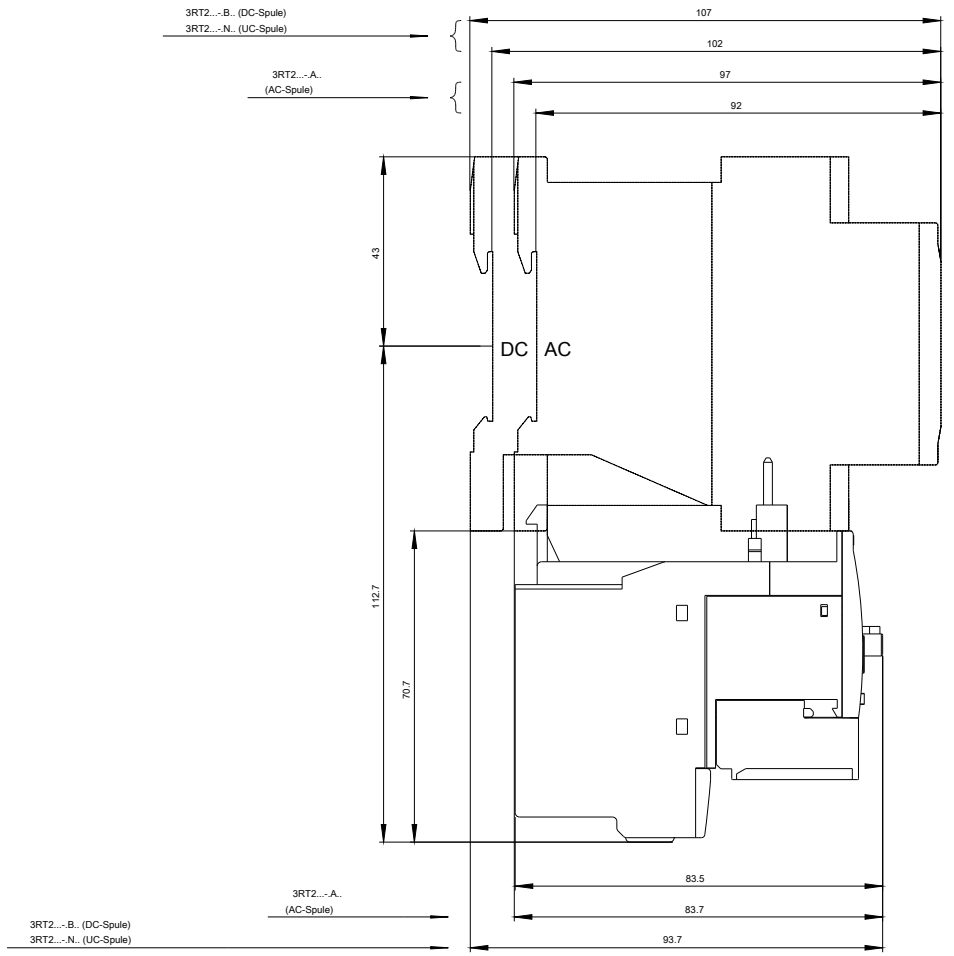
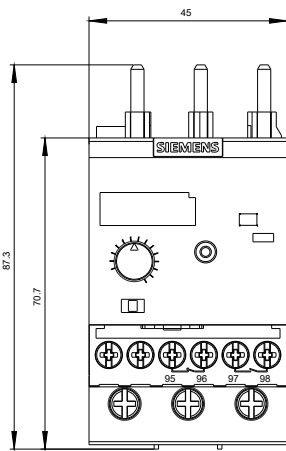
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3026-2QB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3026-2QB0&lang=en)

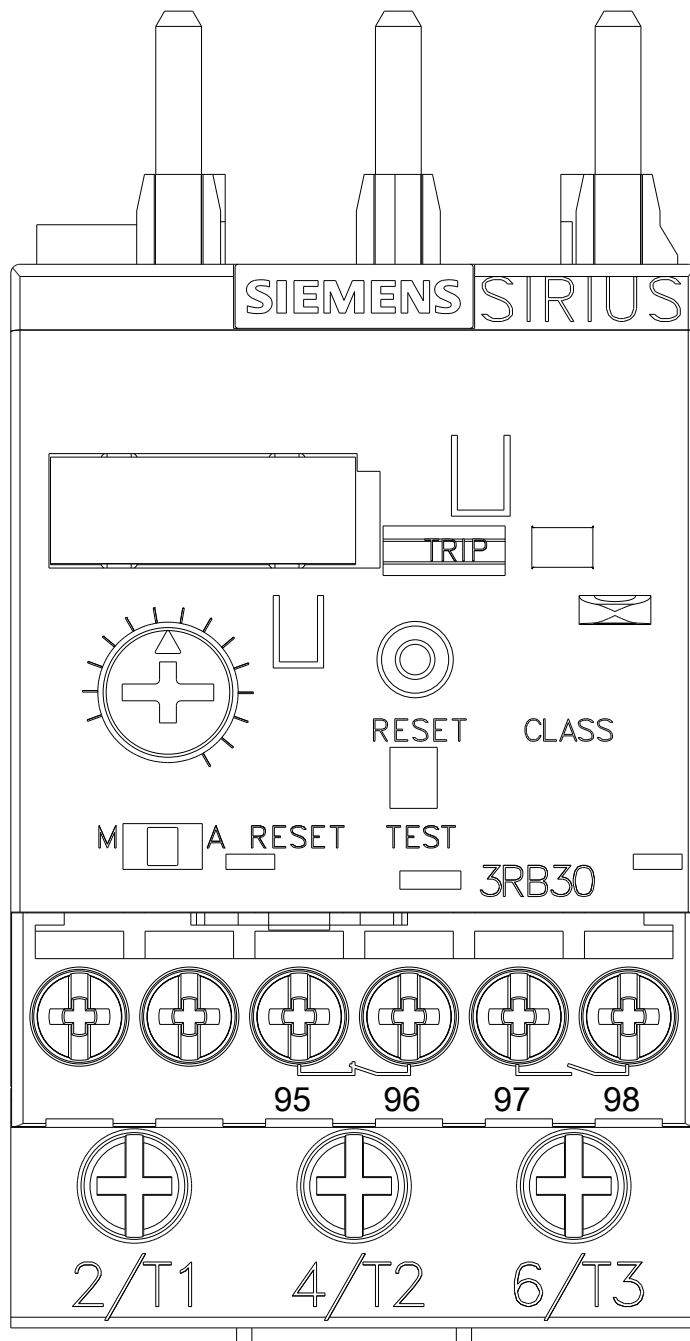
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3026-2QB0/char>

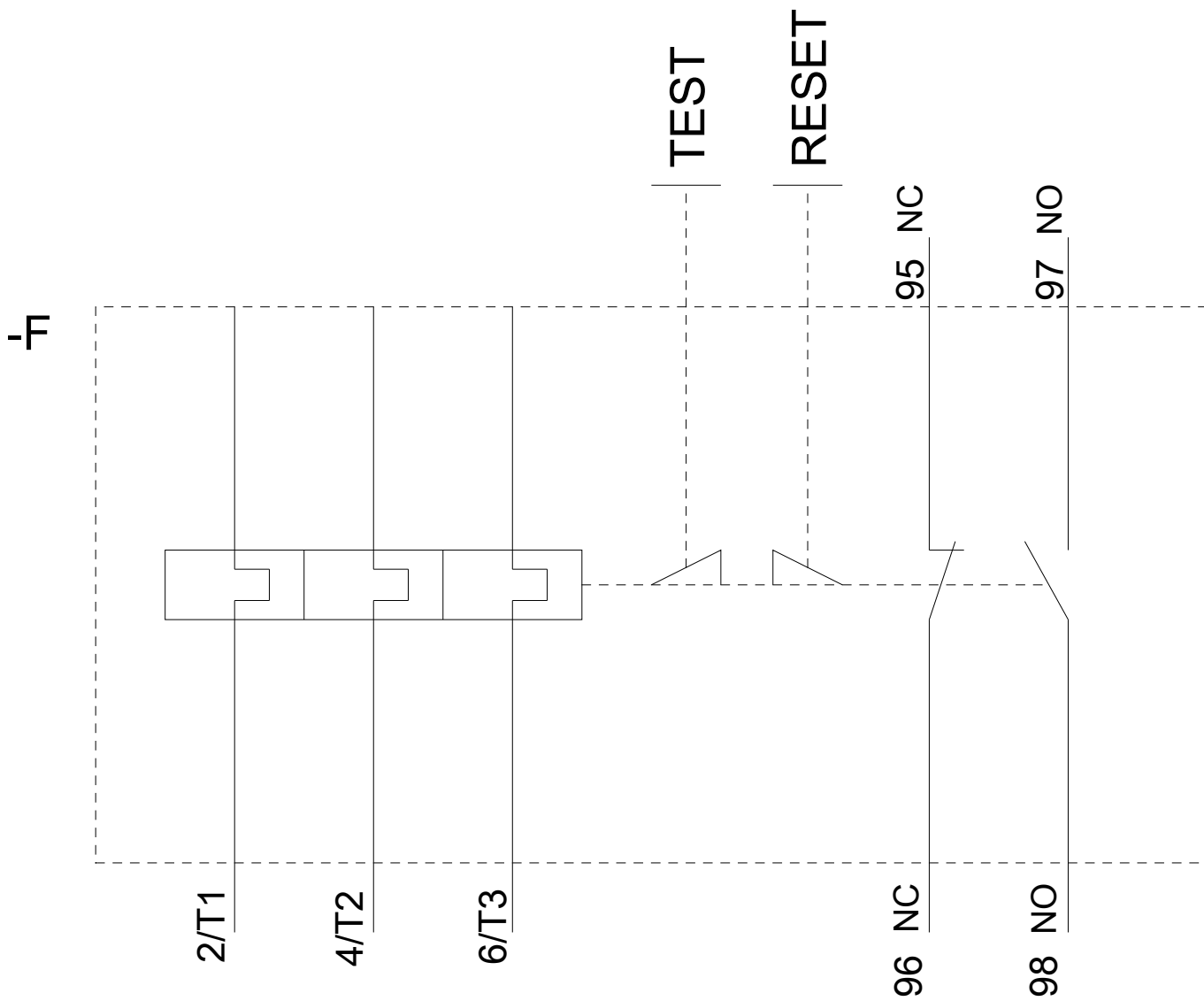
**Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3026-2QB0&objecttype=14&gridview=view1>









последнее изменение:

13.08.2020