

## Лист тех. данных

3RB2163-4GC2



Реле перегрузки 55–250 А для защиты двигателя Типоразмер S10/S12, класс 5–30E Для установки на контакторах/автономной установки  
Главная цепь: шинное соед. Вспомогательная цепь: винтовое соед.  
Ручной/автоматический сброс Внутреннее обнаружение замыкания на землю

торговая марка изделия

SIRIUS

наименование изделия

электронное реле перегрузки

наименование типа изделия

3RB2

### Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки

S10, S12

типоразмер контактора комбинируемый  
корпоративный

S10, S12

напряжение развязки при степени загрязнения 3 при  
переменном токе расчетное значение

1 000 V

выдерживаемое импульсное напряжение  
расчетное значение

8 kV

макс. допустимое напряжение для безопасного  
разъединения

300 V

- 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

600 V

690 V

ударопрочность

15г / 11 мсек

- согласно МЭК 60068-2-27
- 15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал":  
8g / 11 ms

1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с<sup>2</sup>; 10 циклов

вибропрочность

250 A

тепловой ток

Ex II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]; Ex II (2) D [Ex t] [Ex p]

тип взрывозащиты согласно производственной  
директиве ATEX 2014/34/EU

PTB 06 ATEX 3001

сертификат соответствия согласно производственной  
директиве ATEX 2014/34/EU

F

справочный идентификатор согласно МЭК 81346-  
2:2009

07/01/2006

Директива RoHS (дата)

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем  
моря макс.

2 000 m

окружающая температура

-25 ... +60 °C

- при эксплуатации
- при хранении
- при транспортировке

-40 ... +80 °C

температурная компенсация

-40 ... +80 °C

относительная атмосферная влажность при  
эксплуатации

-25 ... +60 °C

10 ... 95 %

### Цепь главного тока

<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	55 ... 250 A
<b>рабочее напряжение</b>	
• расчетное значение	1 000 V
• при функции дистанционного сброса при постоянном токе	24 V
• при AC-3е расчетное значение макс.	1 000 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	250 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	250 A
<b>рабочая мощность</b>	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	30 ... 132 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	45 ... 160 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	55 ... 250 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 "сработал"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15</b>	
• при 24 В	4 A
• при 110 В	4 A
• при 120 В	4 A
• при 125 В	4 A
• при 230 В	3 A
<b>рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13</b>	
• при 24 В	2 A
• при 60 В	0,55 A
• при 110 В	0,3 A
• при 125 В	0,3 A
• при 220 В	0,11 A

#### Функция защиты/ контроля

<b>класс срабатывания</b>	Регулируется CLASS 5E, 10E, 20E и 30E
<b>исполнение расцепителя тока перегрузки</b>	электронное
порог срабатывания по току защиты от замыканий на землю мин.	0,75 x IMotor
<b>время срабатывания защиты от замыканий на землю в установившемся состоянии</b>	1 000 ms
<b>рабочий диапазон защиты от замыканий на землю относительно уставки тока</b>	
• МИН.	IMotor > Нижнее значение регулирования тока
• макс.	IMotor < Верхнее значение регулирования тока x 3,5

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	250 A
• при 600 В расчетное значение	250 A
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300

#### защита от коротких замыканий

<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 500 A, Class L: 700 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 500 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

<b>монтажное положение</b>	любой
<b>вид креплений</b>	Установка контакторов / отдельный перечень

<b>высота</b>	119 mm				
<b>ширина</b>	120 mm				
<b>глубина</b>	155 mm				
<b>Подсоединения/ клеммы</b>					
<b>компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока</b>	Да				
<b>исполнение разъема питания</b>					
• для главной цепи	шинный зажим				
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим				
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	сверху и снизу				
<b>вид подключаемых сечений проводов</b>					
• для вспомогательных контактов	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )				
— однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )				
— однопроводной или многопроводной	1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )				
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (20 ... 14)				
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов					
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>					
• для главных контактов при винтовом зажиме	20 ... 22 N·м				
• для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·м				
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>					
• для главных контактов	M10				
• для вспомогательных и управляющих контактов	M3				
<b>Безопасность</b>					
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой				
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки				
<b>Связь/ протокол</b>					
<b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b>	Нет				
<b>Электромагнитная совместимость</b>					
<b>наведение кондуктивных помех</b>					
• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3				
• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3				
• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3				
• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % AM с 1 кГц				
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	10 В/м				
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ				
<b>Индикация</b>					
исполнение индикатора для коммутационного положения	Заслонка				
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>					
<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>				
		<a href="#">Confirmation</a>			
<a href="#">For use in hazardous locations</a>	<a href="#">Declaration of Conformity</a>	<a href="#">Test Certificates</a>	<a href="#">Marine / Shipping</a>		
			<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	

[Miscellaneous](#)[Confirmation](#)

## 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=3RB2163-4GC2>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2163-4GC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2163-4GC2>

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

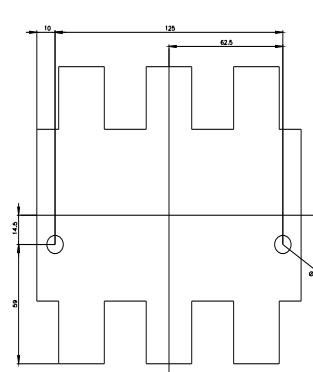
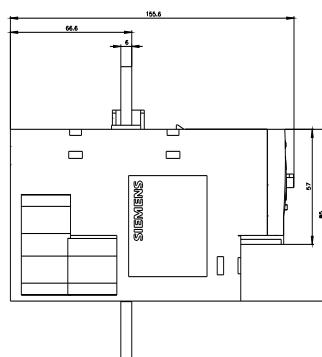
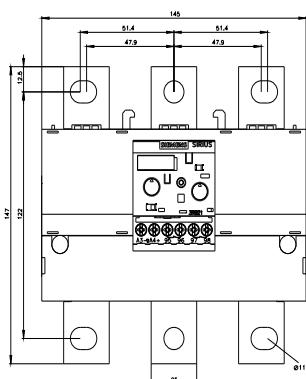
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB2163-4GC2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2163-4GC2&lang=en)

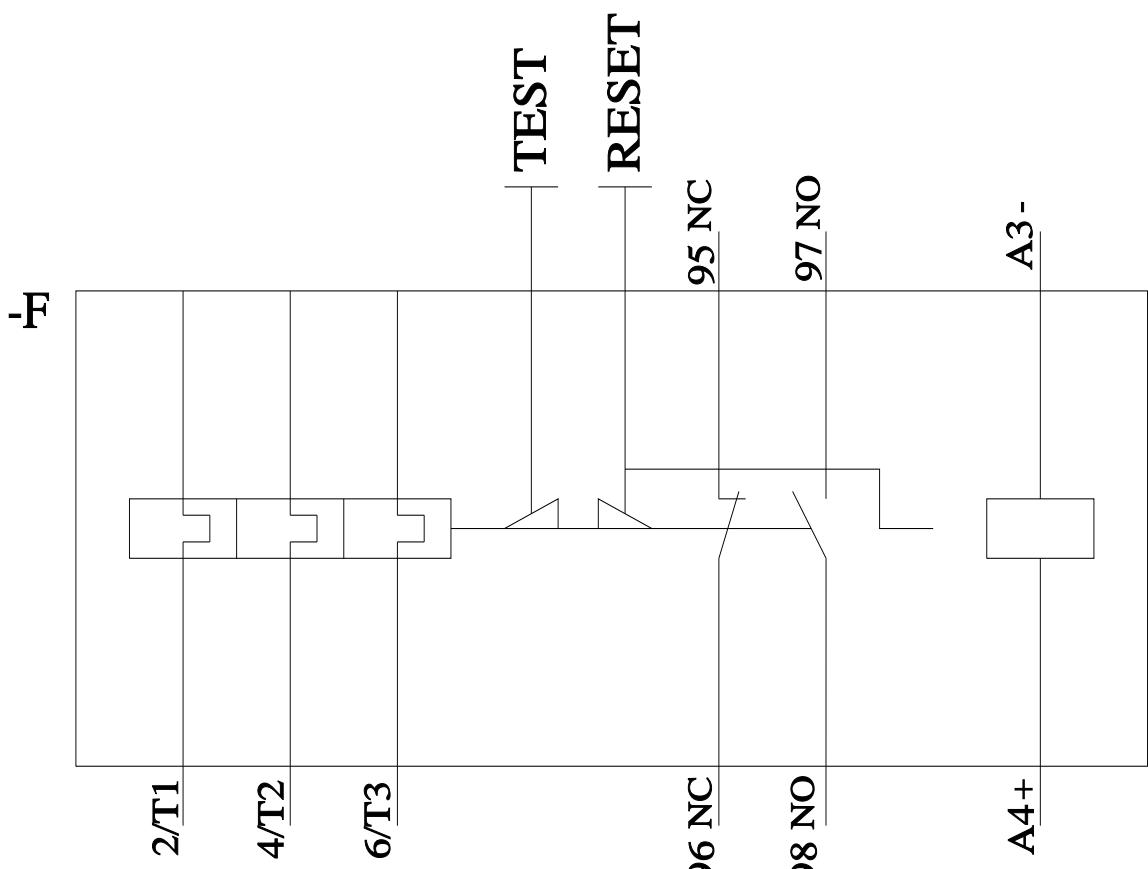
Характеристика: зависимая характеристика защиты,  $I^2t$ , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2163-4GC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2163-4GC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022

