

## Лист тех. данных

3RB3016-2PB0



Реле перегрузки 1–4 А электронн. для защиты двигателя Типоразмер S00, класс 2 НЗ Для установки на контакторах Главная цепь: винт Вспомогательная цепь: винт Ручной/автоматический сброс

**торговая марка изделия**  
**наименование изделия**  
**наименование типа изделия**

SIRIUS  
электронное реле перегрузки  
3RB3

### Общие технические данные

<b>типоразмер реле перегрузки</b>	S00
<b>типоразмер контактора комбинируемый</b>	S00
<b>корпоративный</b>	
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	0,1 W
• на каждый полюс	0,03 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
<b>выдерживаемое импульсное напряжение</b> <b>расчетное значение</b>	6 kV
<b>макс. допустимое напряжение для безопасного</b> <b>разъединения</b>	
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	300 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями	300 V
• в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	600 V
• в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью	690 V
<b>ударопрочность</b>	15г / 11 мсек
• согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 9г / 11 ms
<b>вибропрочность</b>	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
<b>тепловой ток</b>	4 A
<b>тип взрывозащиты согласно производственной</b> <b>директиве ATEX 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 производственной директиве ATEX 2014/34/EU	PTB 09 ATEX 3001
<b>справочный идентификатор согласно МЭК 81346-</b> <b>2:2009</b>	F
<b>Директива RoHS (дата)</b>	10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
<b>окружающая температура</b>	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +80 °C
• при транспортировке	-40 ... +80 °C
<b>температурная компенсация</b>	-25 ... +60 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
<b>Цель главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	1 ... 4 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	690 V
• при AC-3е расчетное значение макс.	690 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	4 A
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	4 A
рабочая мощность	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0,37 ... 1,5 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	0,37 ... 2,2 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	0,55 ... 3 kW
<b>Вспомогательный контур</b>	
исполнение вспомогательного выключателя	встроенный
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для отключения контактора
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов	1
• примечание	для сообщения "сработал"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15	
• 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
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	
• 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
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
класс срабатывания	CLASS 20E
исполнение расцепителя тока перегрузки	электронное
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	4 A
• при 600 В расчетное значение	4 A
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B600 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
исполнение плавкой вставки предохранителя	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 35 A, RK5: 15 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 20 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
монтажное положение	любой
вид креплений	Установка контакторов
высота	79 mm
ширина	45 mm
глубина	73 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да

<b>исполнение разъема питания</b>	винтовой зажим винтовой зажим сверху и снизу
● для главной цепи ● для цепи вспомогательного и оперативного тока	
<b>расположение разъема питания для главной цепи</b>	
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 4 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
<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> ) 1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 14), 2x (20 ... 14)
● для однопроводной	
● для однопроводной или многопроводной	
● тонкожильный с заделкой концов кабеля	
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	0,8 ... 1,2 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
● для главных контактов при винтовом зажиме	
● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	
<b>исполнение стержня отвертки</b>	Диаметр от 5 до 6 мм
<b>размер шлица отвертки</b>	Pozidriv Gr. 2
<b>исполнение резьбы соединительного болта</b>	M3
● для главных контактов	M3
● для вспомогательных и управляющих контактов	

## Безопасность

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

## Связь/ протокол

тип источника питания по шлюзу IO-Link Master	Нет
---	-----

## Электромагнитная совместимость

<b>наведение кондуктивных помех</b>	2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3 2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3 1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3 10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % AM с 1 кГц 10 В/м контактный разряд 6 кВ / воздушный разряд 8 кВ
<b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b>	
<b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</b>	

## Индикация

исполнение индикатора для коммутационного положения	Заслонка
---	----------

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



## Marine / Shipping



LR



PRIS



RINA



RMRS



DNV GL

## other

[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=3RB3016-2PB0>

Онлайн-генератор Сах

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3016-2PB0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-2PB0>

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

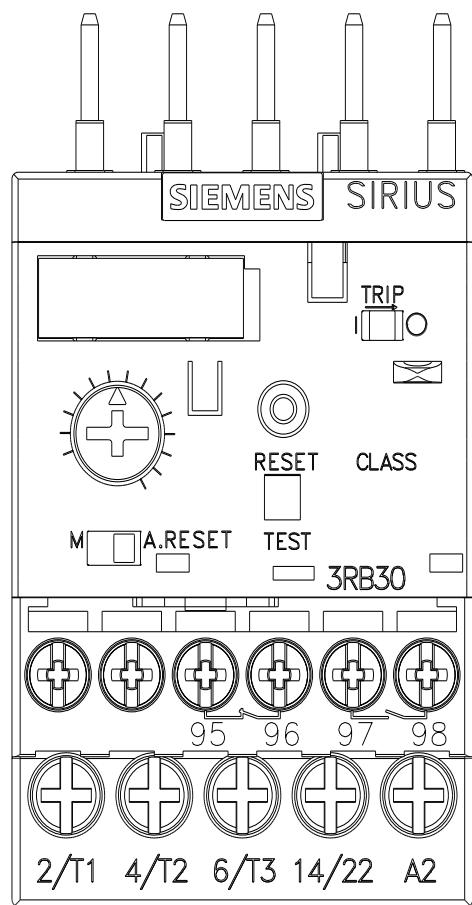
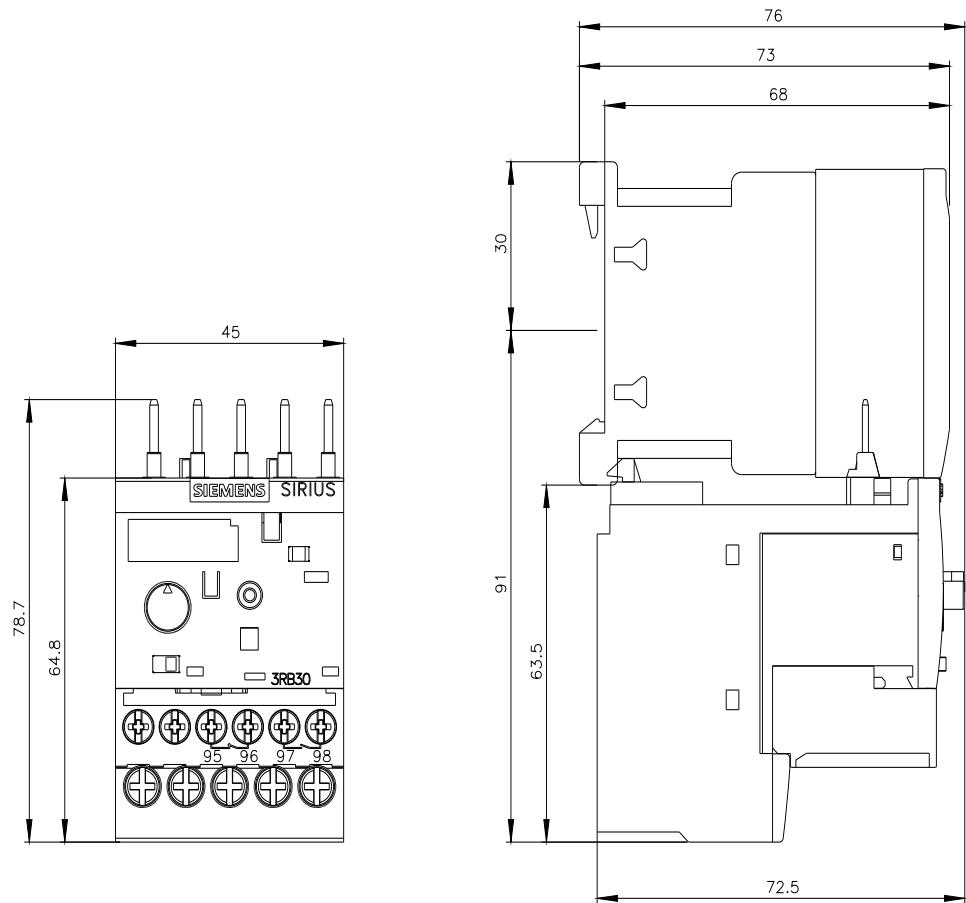
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3016-2PB0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3016-2PB0&lang=en)

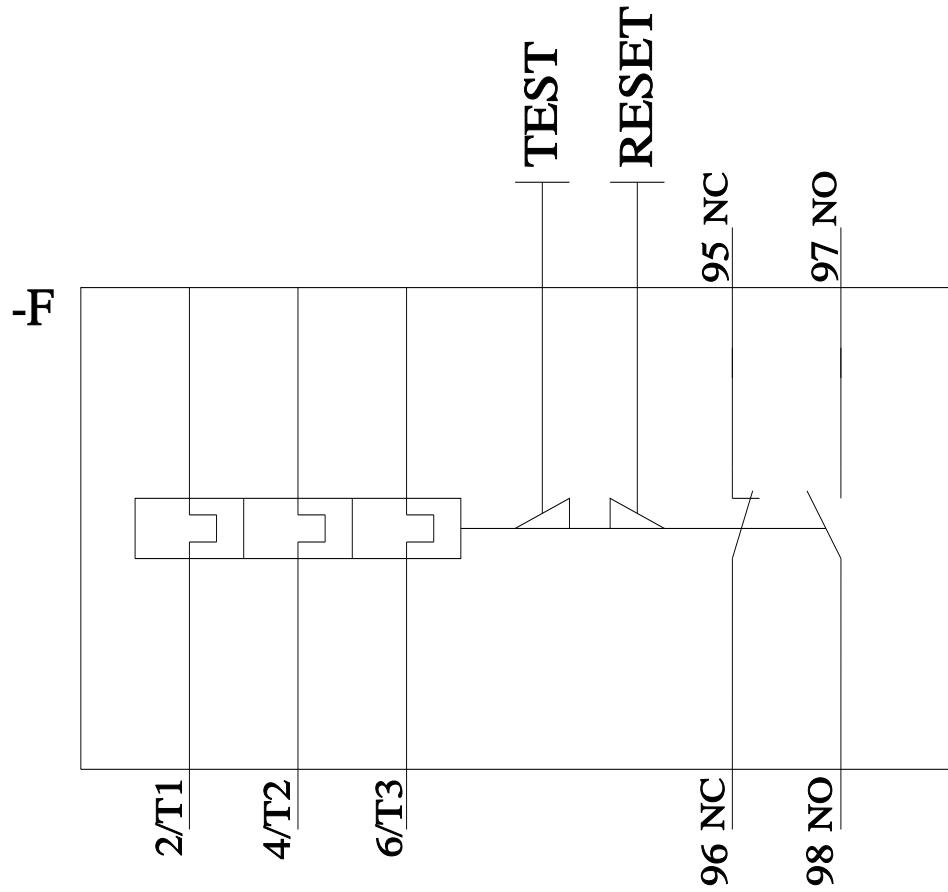
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3016-2PB0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3016-2PB0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022

