



Реле перегрузки 12,5–50 А электронн. для защиты двигателя  
 Типоразмер S3, класс 2 НЗ отдельный монтаж Главная цепь: шинный трансформатор тока Вспомогательная цепь: винт  
 Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия  
 наименование изделия  
 наименование типа изделия

SIRIUS  
 электронное реле перегрузки  
 3RB3

**Общие технические данные**

**типоразмер реле перегрузки** S3  
**типоразмер контактора комбинируемый корпоративный** S3  
**мощность потерь \[Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии** 0,2 W  
 • на каждый полюс 0,07 W  
**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**  
 • 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  
**ударопрочность** 8g / 11 мс  
 • согласно МЭК 60068-2-27 15g / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 8g / 11 мс  
**вибропрочность** 1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с<sup>2</sup>; 10 циклов  
**тепловой ток** 50 A  
**тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU** 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  
**справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009** F  
**Директива RoHS (дата)** 03/01/2017

**Условия окружающей среды**

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

относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
<b>Цепь главного тока</b>	
число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	12,5 ... 50 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	1 000 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	1 000 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	50 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	50 A
рабочая мощность	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	7,5 ... 22 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	11 ... 30 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	11 ... 45 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	50 A
• при 600 В расчетное значение	50 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: 200 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 200 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A
<b>Монтаж/ крепление/ размеры</b>	
монтажное положение	любой
вид креплений	отдельная установка
высота	106 mm
ширина	70 mm
глубина	124 mm
<b>Подсоединения/ клеммы</b>	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да

<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> <b>вид подключаемых сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной</li> <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 вспомогательных контактов при винтовом зажиме</li> </ul> <b>исполнение стержня отвертки</b> <b>размер шлица отвертки</b> <b>исполнение резьбы соединительного болта</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вспомогательных и управляющих контактов</li> </ul>	проходной трансформатор винтовой зажим сверху и снизу  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> ) 2x (20 ... 14)  0,8 ... 1,2 N·m  Диаметр от 5 до 6 мм Pozidriv Gr. 2  M3
--	--

### Безопасность

<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди

### Связь/ протокол

<b>тип источника питания по шлюзу IO-Link Master</b>	Нет
--	-----

### Электромагнитная совместимость

<b>наведение кондуктивных помех</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4</li> <li>• вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> <li>• вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul> <b>наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3</b> <b>электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2</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
---	---

### Индикация

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

### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

<b>General Product Approval</b>	EMC
---------------------------------	-----



[Confirmation](#)



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
--------------------------	--------------



[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=3RB3046-2UW1>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3046-2UW1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-2UW1>

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

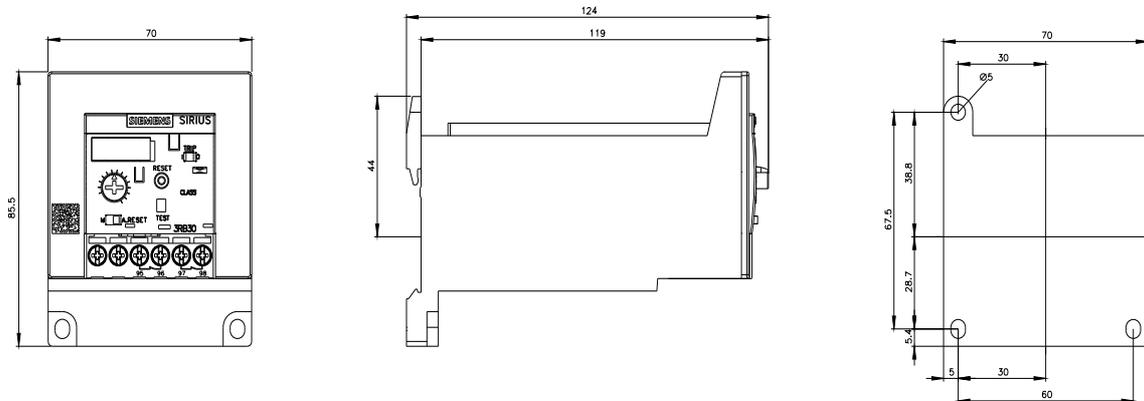
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3046-2UW1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3046-2UW1&lang=en)

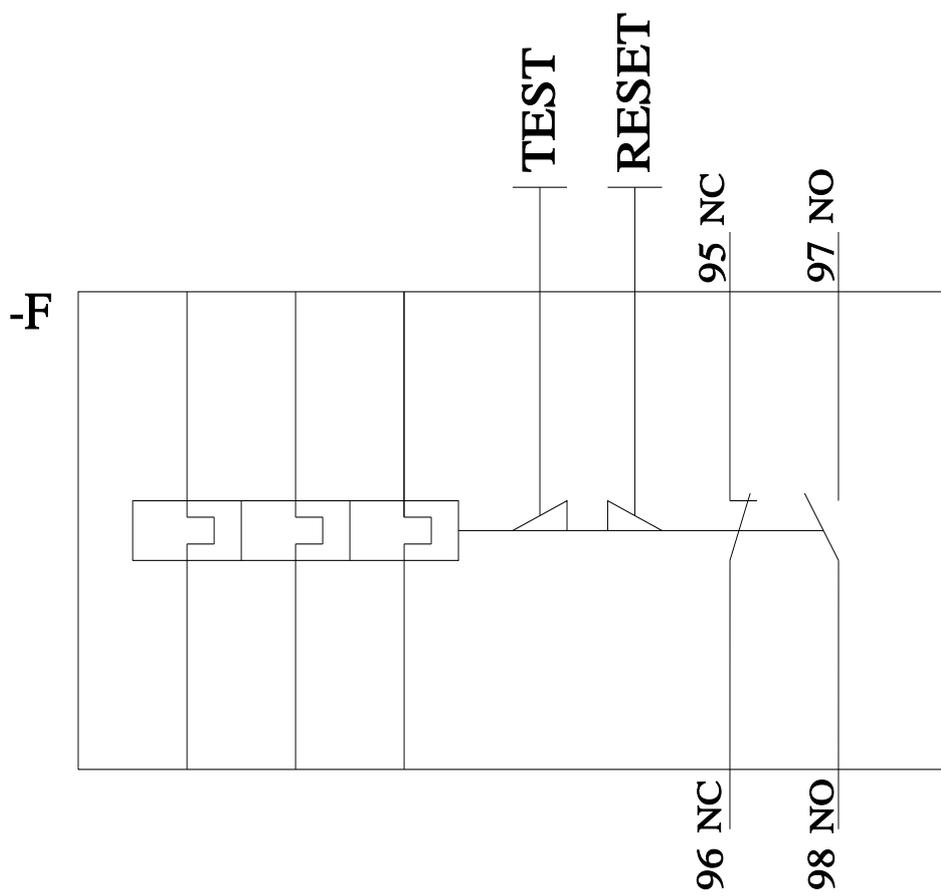
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3046-2UW1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3046-2UW1&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022 