



Реле перегрузки 0,32–1,25 А электронн. для защиты двигателя  
 Типоразмер S00, класс 5–30 Для установки на контакторах Главная  
 цепь: пружинная клемма Вспомогательная цепь: пружинная клемма  
 Ручной/автоматический сброс Внутреннее обнаружение замыкания на  
 землю

торговая марка изделия  
 наименование изделия  
 наименование типа изделия

SIRIUS  
 электронное реле перегрузки  
 3RB3

### Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки	S00
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S00
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	0,1 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый полюс</li> </ul>	0,03 W
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	690 V
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями</li> </ul>	300 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	690 V
ударопрочность	15г / 11 мсек
<ul style="list-style-type: none"> <li>согласно МЭК 60068-2-27</li> </ul>	15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 9г / 11 ms
вибропрочность	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
тепловой ток	1,25 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)	10/01/2009

### Условия окружающей среды

высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при эксплуатации</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при хранении</li> </ul>	-40 ... +80 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>при транспортировке</li> </ul>	-40 ... +80 °C
температурная компенсация	-25 ... +60 °C

относительная атмосферная влажность при эксплуатации	10 ... 95 %
<b>Цепь главного тока</b>	
<b>число полюсов для главной цепи</b>	3
<b>регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки</b>	0,32 ... 1,25 A
<b>рабочее напряжение</b>	
• расчетное значение	690 V
• при функции дистанционного сброса при постоянном токе	24 V
• при AC-3e расчетное значение макс.	690 V
<b>рабочая частота расчетное значение</b>	50 ... 60 Hz
<b>рабочий ток расчетное значение</b>	1,25 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	1,25 A
<b>рабочая мощность</b>	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0,12 ... 0,37 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	0,12 ... 0,55 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	0,18 ... 0,75 kW
<b>Вспомогательный контур</b>	
<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
<b>Функция защиты/ контроля</b>	
<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
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя</b>	
• при 480 В расчетное значение	1,25 A
• при 600 В расчетное значение	1,25 A
<b>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</b>	B600 / R300
<b>защита от коротких замыканий</b>	
<b>исполнение плавкой вставки предохранителя</b>	
• для защиты от коротких замыканий главной цепи	
— при типе координации 1 требуется	gG: 35 A, RK5: 6 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 6 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A

Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Установка контакторов
высота	72 mm
ширина	45 mm
глубина	90 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	пружинный зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>	пружинный зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>однопроводной</li> <li>однопроводной или многопроводной</li> <li>тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
вид подключаемых сечений проводов	
<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> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> ) 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv Gr. 2
исполнение резьбы соединительного болта	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главных контактов</li> </ul>	M3
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	
наведение кондуктивных помех	
<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>	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
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	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	
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



#### 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=3RB3113-4NE0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3113-4NE0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4NE0>

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

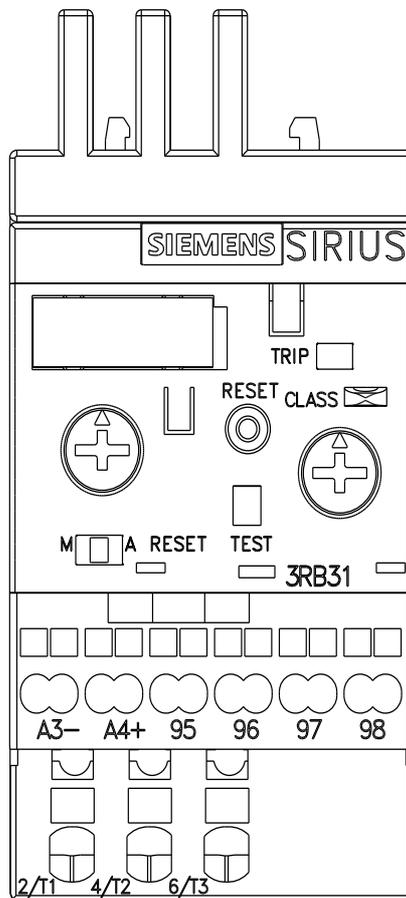
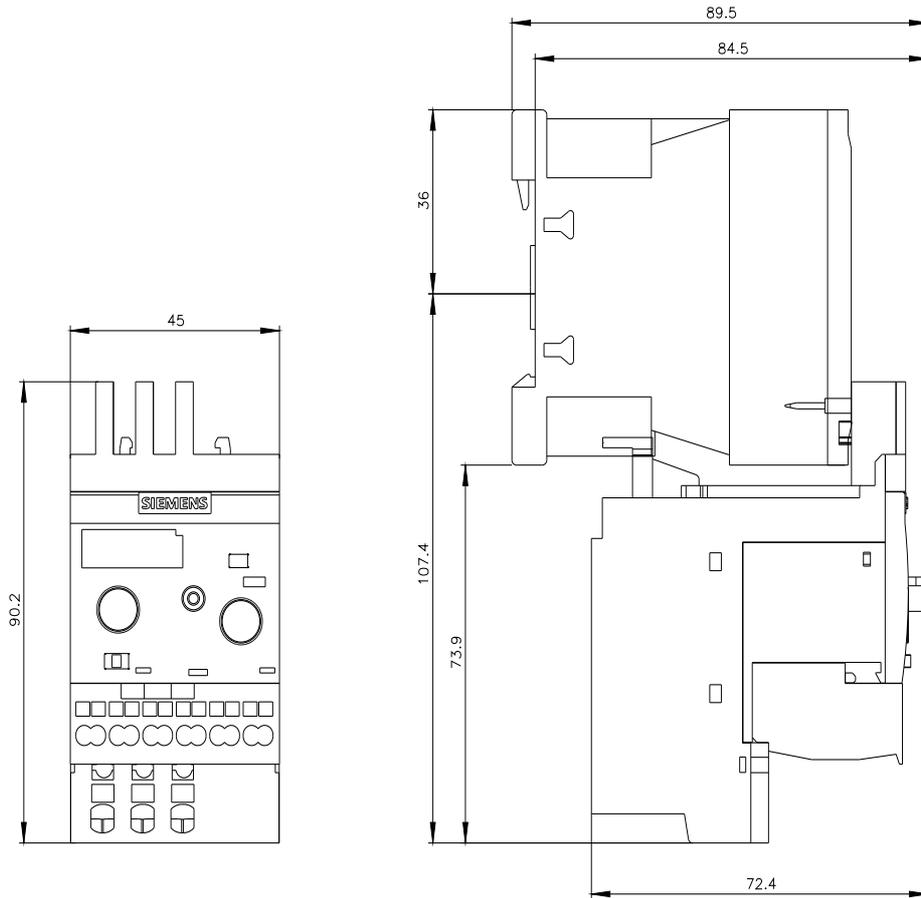
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3113-4NE0&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3113-4NE0&lang=en)

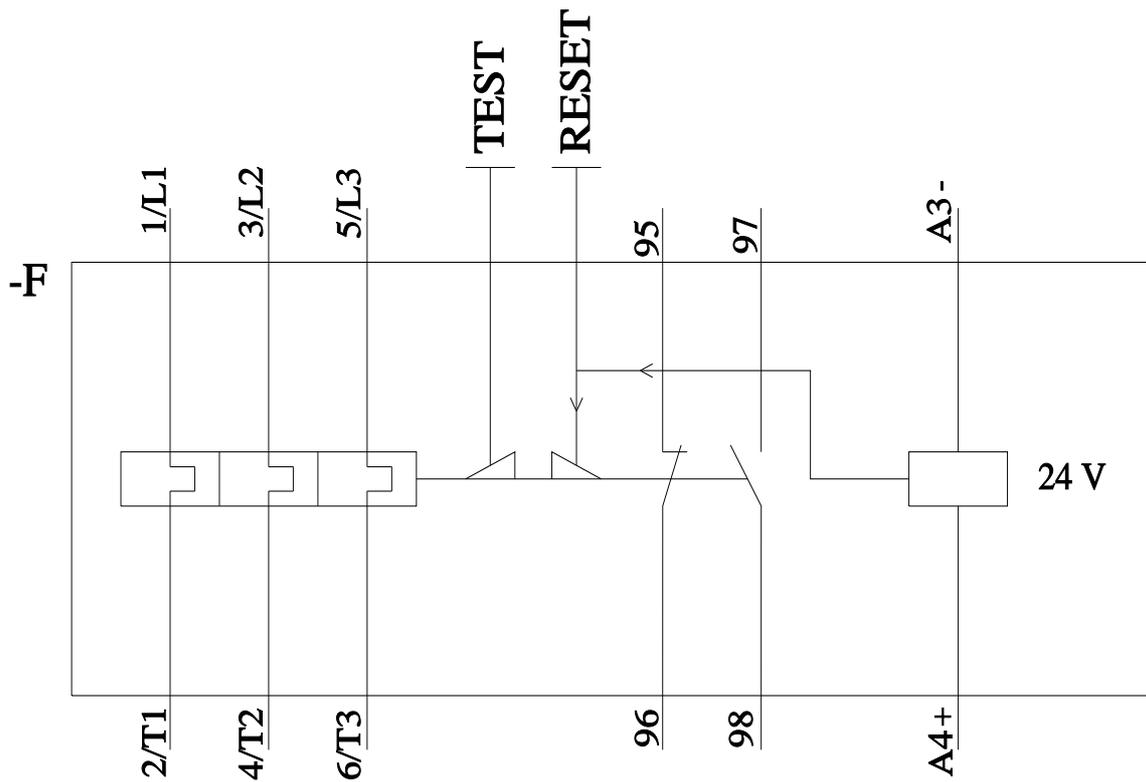
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3113-4NE0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3113-4NE0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022 