



Реле перегрузки 20–80 А электронн. для защиты двигателя  
 Типоразмер S2, класс 5E–30E отдельный монтаж Главная цепь: шинный трансформатор тока Вспомогательная цепь: пружинная клемма Ручной/автоматический сброс Внутреннее обнаружение замыкания на землю

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	электронное реле перегрузки
наименование типа изделия	3RB3
<b>Общие технические данные</b>	
типоразмер реле перегрузки	S2
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S2
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии	0,2 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>на каждый полюс</li> </ul>	0,07 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": 8г / 11 мс
вибропрочность	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с <sup>2</sup> ; 10 циклов
тепловой ток	80 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)	10/15/2014
<b>Условия окружающей среды</b>	
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>	20 ... 80 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>	80 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	80 A
<b>рабочая мощность</b>	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	11 ... 37 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	15 ... 55 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	18,5 ... 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	80 A
• при 600 В расчетное значение	80 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: 250 A, RK5: 300 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 250 A
• для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	предохранитель gG: 6 A

Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	отдельная установка
высота	81 mm
ширина	55 mm
глубина	109 mm

Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	проходной трансформатор пружинный зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>— однопроводной 2x (0,25 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</li> <li>— однопроводной или многопроводной 2x (0,25 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</li> <li>— тонкожильный с заделкой концов кабеля 2x (0,25 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</li> <li>— тонкожильный без заделки концов кабеля 2x (0,25 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</li> </ul> </li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16)</li> </ul>	
исполнение стержня отвертки	Диаметр от 5 до 6 мм
размер шлица отвертки	Pozidriv Gr. 2

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> </ul>	2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5</li> </ul>	1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3
<ul style="list-style-type: none"> <li>вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6</li> </ul>	10 В в частотном диапазоне 0,15 ... 80 МГц, модуляция 80 % AM с 1 кГц
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В/м
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	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
--------------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)





LRS



PRS



RINA



RMRS



DNV-GL

[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=3RB3133-4WX1>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3133-4WX1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3133-4WX1>

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

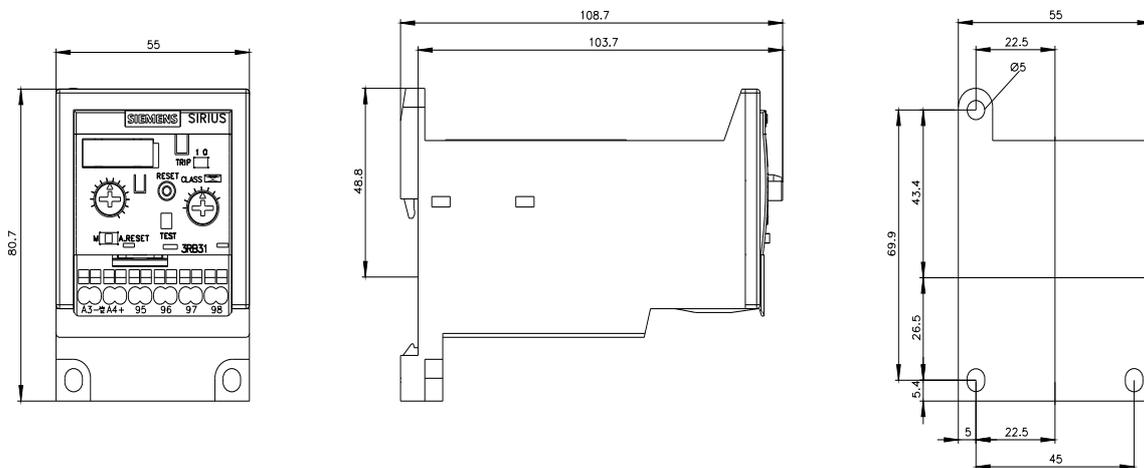
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RB3133-4WX1&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3133-4WX1&lang=en)

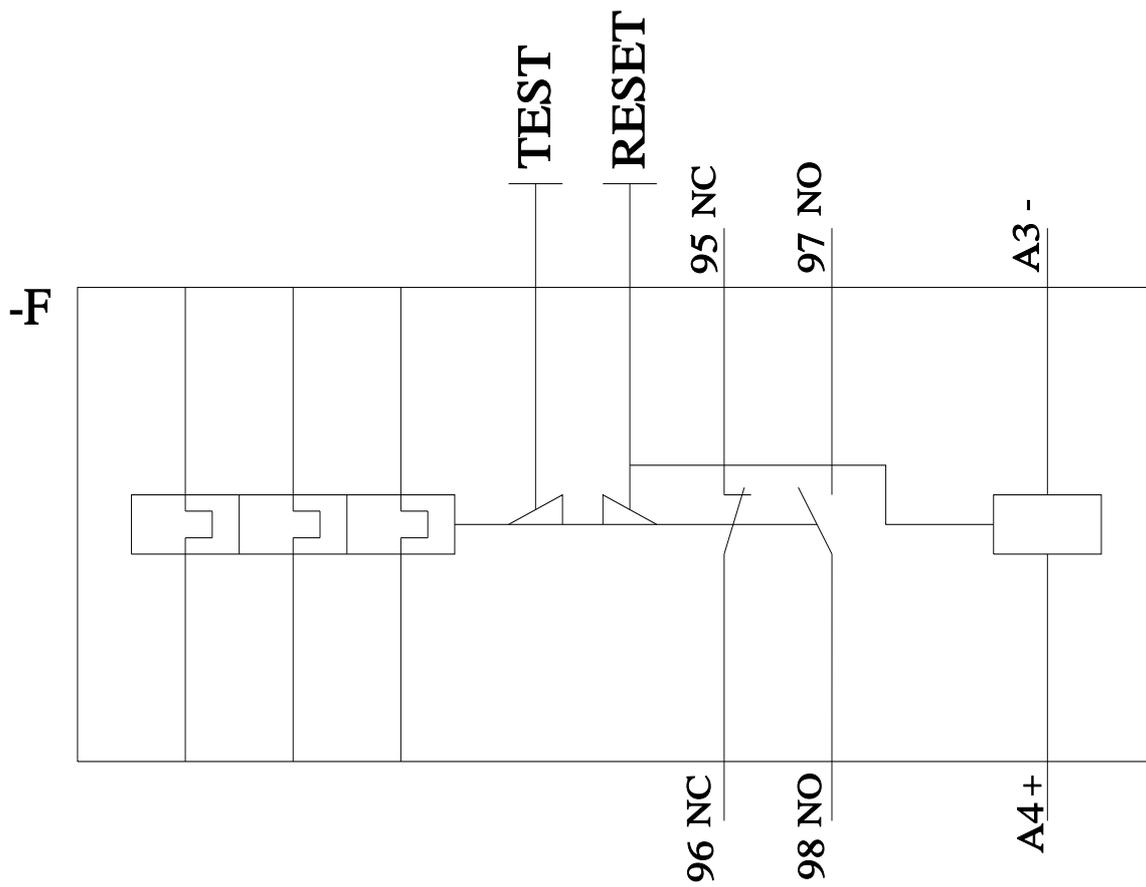
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3133-4WX1/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3133-4WX1&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022 ↻