



Реле перегрузки 20–80 А электронн. для защиты двигателя
 Типоразмер S2, класс 2 НЗ Для установки на контакторах Главная
 цепь: винт Вспомогательная цепь: пружинная клемма
 Ручной/автоматический сброс

| | |
|--|--|
| торговая марка изделия | SIRIUS |
| наименование изделия | электронное реле перегрузки |
| наименование типа изделия | 3RB3 |
| Общие технические данные | |
| типоразмер реле перегрузки | S2 |
| типоразмер контактора комбинируемый корпоративный | S2 |
| мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе в теплом рабочем состоянии | 4,6 W |
| <ul style="list-style-type: none"> на каждый полюс | 1,53 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"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> в сетях с заземленной нейтральной точкой между двумя вспомогательными цепями | 300 V |
| <ul style="list-style-type: none"> в сетях с незаземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью | 600 V |
| <ul style="list-style-type: none"> в сетях с заземленной нейтральной точкой между главной и вспомогательной цепью | 690 V |
| ударопрочность | 15г / 11 мсек |
| <ul style="list-style-type: none"> согласно МЭК 60068-2-27 | 15г / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 8г / 11 ms |
| вибропрочность | 1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с ² ; 10 циклов |
| тепловой ток | 60 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 |
| Условия окружающей среды | |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. | 2 000 m |
| окружающая температура | |
| <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации | -25 ... +60 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> при хранении | -40 ... +80 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> при транспортировке | -40 ... +80 °C |
| температурная компенсация | -25 ... +60 °C |

| | |
|--|---------------------------|
| относительная атмосферная влажность при эксплуатации | 10 ... 95 % |
| Цепь главного тока | |
| число полюсов для главной цепи | 3 |
| регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки | 20 ... 80 A |
| рабочее напряжение | |
| • расчетное значение | 690 V |
| • при AC-3e расчетное значение макс. | 690 V |
| рабочая частота расчетное значение | 50 ... 60 Hz |
| рабочий ток расчетное значение | 80 A |
| рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение | 60 A |
| рабочая мощность | |
| • 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 |
| Вспомогательный контур | |
| 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 |
| Функция защиты/ контроля | |
| класс срабатывания | CLASS 20E |
| исполнение расцепителя тока перегрузки | электронное |
| Номинальная нагрузка UL/CSA | |
| ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя | |
| • при 480 В расчетное значение | 60 A |
| • при 600 В расчетное значение | 60 A |
| нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL | B600 / R300 |
| защита от коротких замыканий | |
| исполнение плавкой вставки предохранителя | |
| • 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 | Установка контакторов |
| высота | 99 mm |
| ширина | 55 mm |
| глубина | 104 mm |
| Подсоединения/ клеммы | |
| компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока | Да |

| | |
|--|--|
| исполнение разъема питания <ul style="list-style-type: none"> • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока расположение разъема питания для главной цепи вид подключаемых сечений проводов для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля вид подключаемых сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> — однопроводной — однопроводной или многопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов начальный пусковой крутящий момент <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов при винтовом зажиме исполнение стержня отвертки размер шлица отвертки исполнение резьбы соединительного болта <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов | винтовой зажим пружинный зажим сверху и снизу 1x (1 ... 50 mm ²), 2x (1 ... 35 mm ²) 2x (10 ... 35 mm ²), 1x 50 mm ² 1x (1 ... 35 mm ²), 2x (1 ... 25 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 2x (0,25 ... 1,5 mm ²) 1x (24 ... 16), 2x (24 ... 16) 3 ... 4,5 N·m Диаметр от 5 до 6 мм Pozidriv Gr. 2 M6 |
|--|--|

Безопасность

| | |
|--|--|
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529 | IP20 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"> • вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4 • вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6 наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 | 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

| | |
|---------------------------------|------------|
| 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](#)




[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=3RB3036-2WD0>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB3036-2WD0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-2WD0>

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

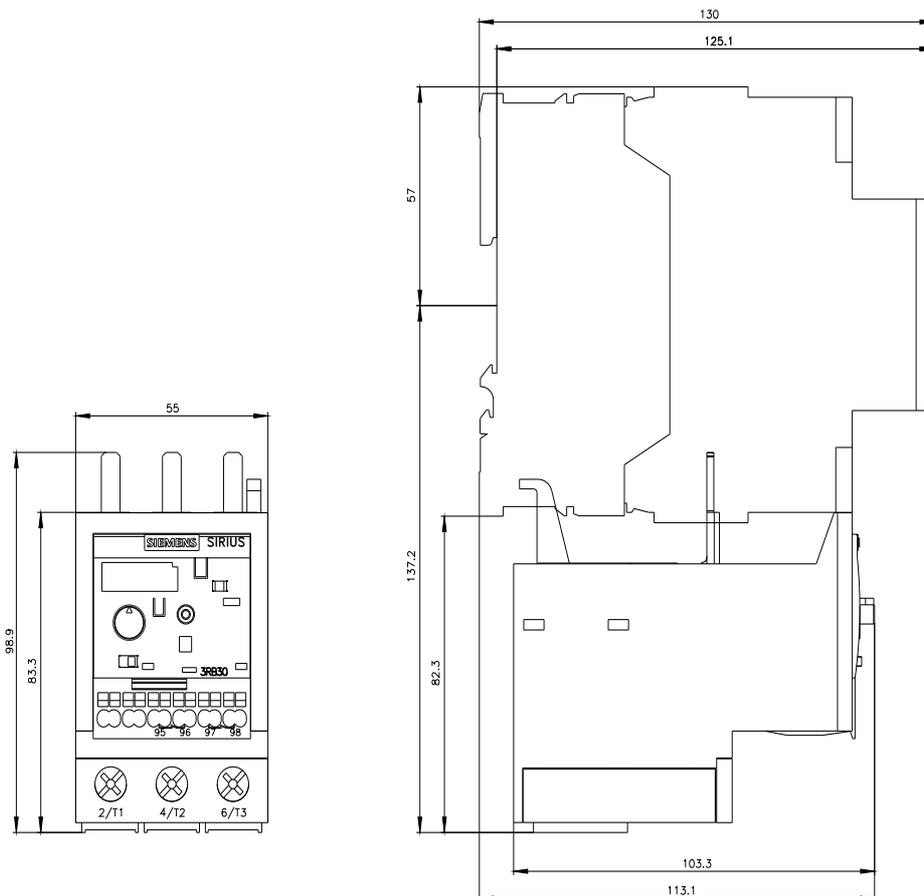
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB3036-2WD0&lang=en

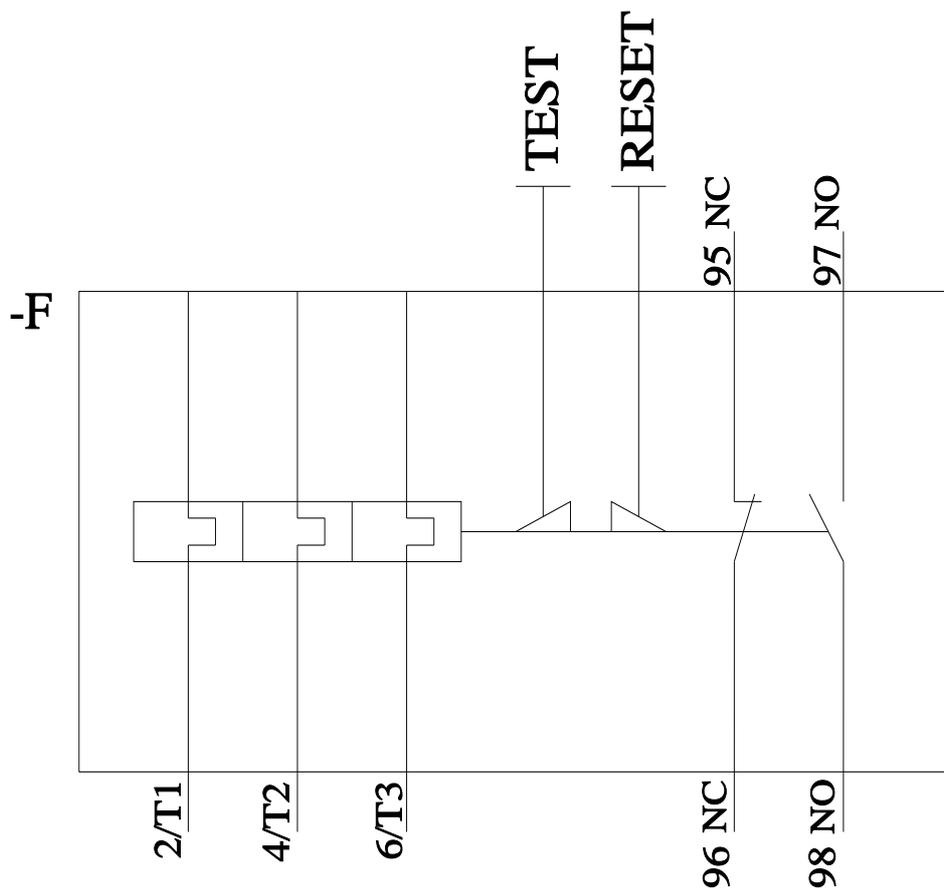
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB3036-2WD0/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB3036-2WD0&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022 ↗