

Лист тех. данных

3RB2056-1FW2



Реле перегрузки 50–200 А для защиты двигателя Типоразмер S6, класс 1 НЗ Для установки на контакторах/автономной установки Главная цепь: шинный трансформатор тока. Вспомогательная цепь: винтовое соед. Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия
наименование изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
электронное реле перегрузки
3RB2

Общие технические данные

типоразмер реле перегрузки	S6
типоразмер контактора комбинируемый	S6
корпоративный	
напряжение развязки при степени загрязнения 3 при переменном токе расчетное значение	1 000 V
выдерживаемое импульсное напряжение	8 kV
расчетное значение	
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	
• согласно МЭК 60068-2-27	15г / 11 мсек
вибропрочность	15г / 11 мсек
тепловой ток	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с ² ; 10 циклов
тип взрывозащиты согласно производственной директиве ATEX 2014/34/EU	200 A
сертификат соответствия 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]
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	PTB 06 ATEX 3001
Директива RoHS (дата)	F
07/01/2006	

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 %

Цель главного тока

число полюсов для главной цепи	3
---------------------------------------	---

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки рабочее напряжение	50 ... 200 A
• расчетное значение • при AC-3е расчетное значение макс.	1 000 V
рабочая частота расчетное значение	1 000 V
рабочий ток расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток при AC-3е при 400 В расчетное значение	200 A
рабочая мощность	200 A
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц • для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц • для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	30 ... 90 kW 30 ... 132 kW 55 ... 160 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	0
вспомогательных контактов	
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 10E
исполнение расцепителя тока перегрузки	электронное
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
• при 480 В расчетное значение	200 A
• при 600 В расчетное значение	200 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 — при типе координации 2 требуется	gG: 355 A, Class L: 601 A gG: 315 A
• для защиты вспомогательного выключателя от	предохранитель gG: 6 A
короткого замыкания требуется	
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	любой
вид креплений	Установка контакторов / отдельный перечень
высота	119 mm
ширина	120 mm
глубина	155 mm
Подсоединения/ клеммы	
компонент изделия съемная клемма для цепи вспомогательного и оперативного тока	Да
исполнение разъема питания	
• для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока	проходной трансформатор винтовой зажим сверху и снизу
расположение разъема питания для главной цепи	

вид подключаемых сечений проводов

- для вспомогательных контактов
 - однопроводной
 - однопроводной или многопроводной
 - тонкожильный с заделкой концов кабеля
- для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов

1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
 1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
 2x (20 ... 14)

начальный пусковой крутящий момент

- для вспомогательных контактов при винтовом зажиме

0,8 ... 1,2 N·m

исполнение резьбы соединительного болта

- вспомогательных и управляющих контактов

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**

- 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

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](#)**Marine / Shipping****other**[Miscellaneous](#)[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=3RB2056-1FW2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-1FW2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FW2>

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

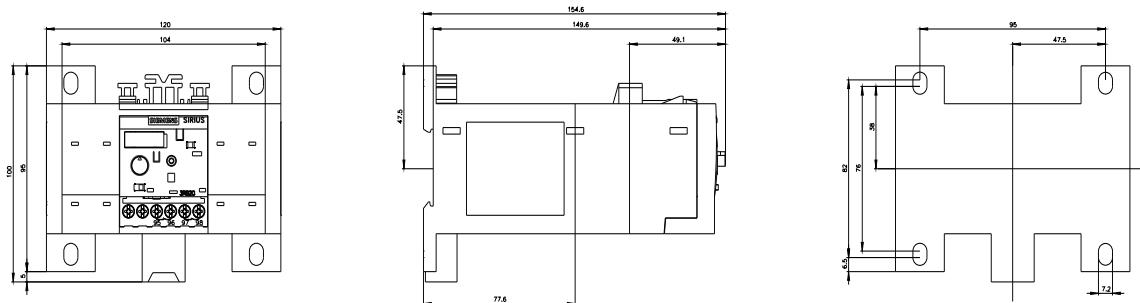
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FW2&lang=en

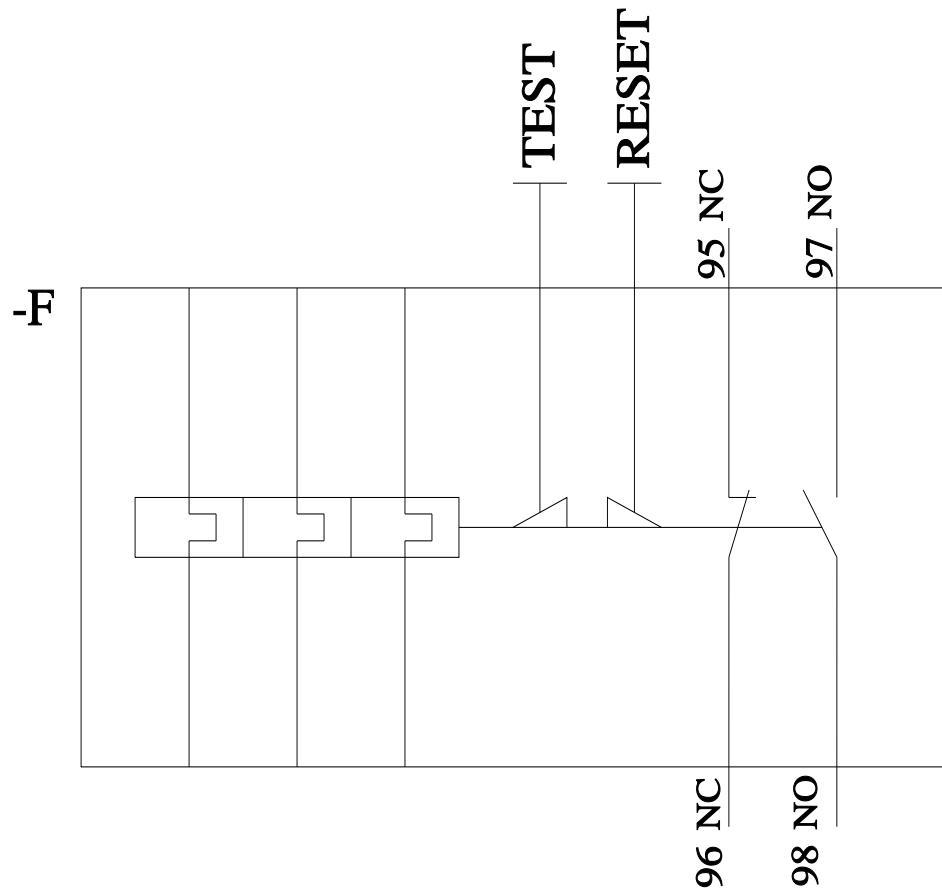
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FW2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-1FW2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022

