

Лист тех. данных

3RB2056-1FC2



Реле перегрузки 50–200 А для защиты двигателя Типоразмер S6, класс 1 НЗ Для установки на контакторах/автономной установки Главная цепь: шинное соедин. Вспомогательная цепь: винтовое соедин. 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 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	15Г / 11 мсек
согласно МЭК 60068-2-27	15Г / 11 мсек
вибропрочность	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с ² ; 10 циклов
тепловой ток	200 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 06 ATEX 3001
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	F
Директива RoHS (дата)	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 %

Цепь главного тока

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

регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	50 ... 200 A
рабочее напряжение - расчетное значение - при AC-3e расчетное значение макс.	1 000 V 1 000 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	200 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	200 A
рабочая мощность - 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 примечание	1 для отключения контактора
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов примечание	1 для сообщения "сработал"
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	0
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 - при 24 В - при 110 В - при 120 В - при 125 В - при 230 В	4 A 4 A 4 A 4 A 3 A
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 - при 24 В - при 60 В - при 110 В - при 125 В - при 220 В	2 A 0,55 A 0,3 A 0,3 A 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 - при 600 В расчетное значение	200 A 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 - для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	gG: 355 A, Class L: 601 A gG: 315 A предохранитель gG: 6 A
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	шинный зажим винтовой зажим
расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу

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 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 1x (0,5 ... 4 мм ²), 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 1x (0,5 ... 2,5 мм ²), 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 2x (20 ... 14)
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	10 ... 12 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
исполнение резьбы соединительного болта	
• для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов	M8 M3

Безопасность

степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки

Связь/ протокол

тип источника питания по шлосу 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
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](#)

[Miscellaneous](#)

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=3RB2056-1FC2>

Онлайн-генератор Сх

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2056-1FC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FC2>

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

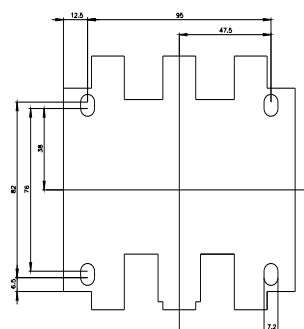
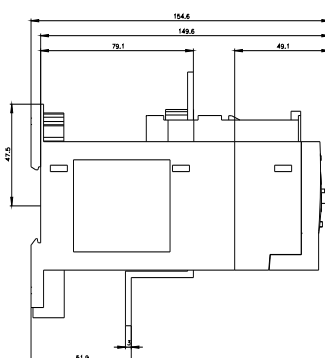
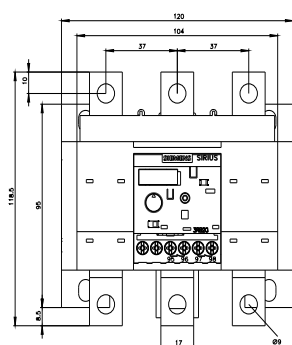
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2056-1FC2&lang=en

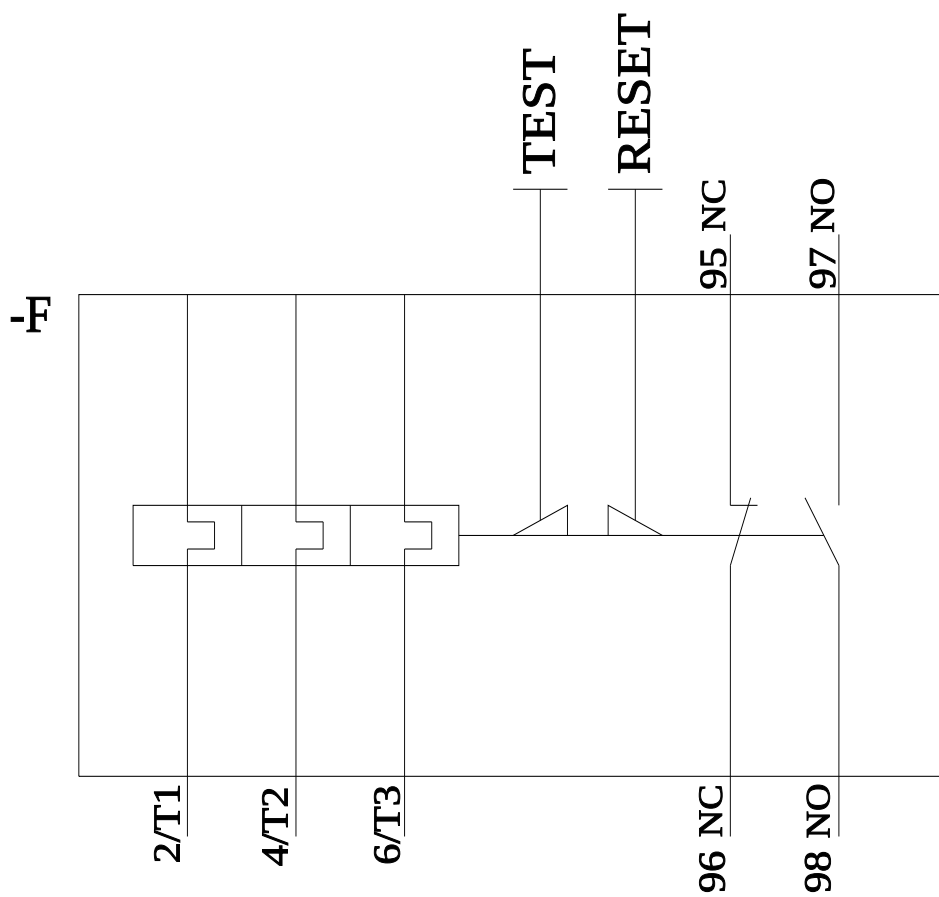
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t , ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2056-1FC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2056-1FC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022 [↗](#)