



Реле перегрузки 50–200 А для защиты двигателя Типоразмер S6, класс 5–30Е Для установки на контакторах/автономной установки
Главная цепь: шинное соедин. Вспомогательная цепь: винтовое соедин.
Ручной/автоматический сброс Внутреннее обнаружение замыкания на землю

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	электронное реле перегрузки
наименование типа изделия	3RB2
Общие технические данные	
типоразмер реле перегрузки	S6
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S6
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/с²; 10 циклов
тепловой ток	200 A
время повторной готовности после расцепления тока перегрузки	
при автоматическом сбросе типичный	3 min
при дистанционном сбросе	0 min
при ручном сбросе	0 min
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
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	2 000 m
окружающая температура при эксплуатации	-25 ... +60 °C
окружающая температура при хранении	-40 ... +80 °C

• окружающая температура 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	1 000 V
• рабочее напряжение при функции дистанционного сброса при постоянном токе	24 V
• рабочее напряжение при AC-3 расчетное значение макс.	1 000 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	200 A
рабочая мощность	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	30 ... 90 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	30 ... 132 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	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 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	Регулируется CLASS 5E, 10E, 20E и 30E
исполнение расцепителя тока перегрузки	электронное
порог срабатывания по току защиты от замыканий на землю мин.	0,75 x IMotor
время срабатывания защиты от замыканий на землю в установившемся состоянии	1 000 ms
рабочий диапазон защиты от замыканий на землю относительно уставки тока	
• мин.	IMotor > Нижнее значение регулирования тока
• макс.	IMotor < Верхнее значение регулирования тока x 3,5
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 • 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			
функция 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 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 главных контактов при винтовом зажиме • начальный пусковой крутящий момент 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		M10 M3	
Безопасность			
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529		IP00; IP20 с столбчатый зажим/ 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 шлзу 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	
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	For use in hazardous locations



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Type Test
Certificates/Test
Report](#)

[Special Test
Certificate](#)



ABS



LRS

Marine / Shipping

other



RINA



DNV-GL
DNVGL.COM/EN

[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

Дополнительная информация

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=3RB2153-4FC2>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2153-4FC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2153-4FC2>

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

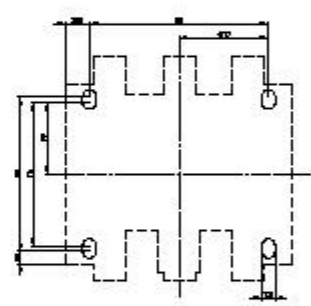
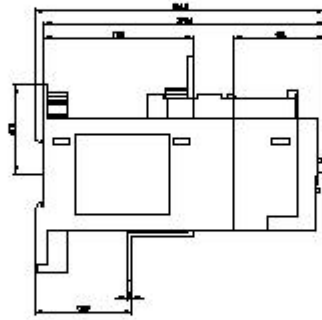
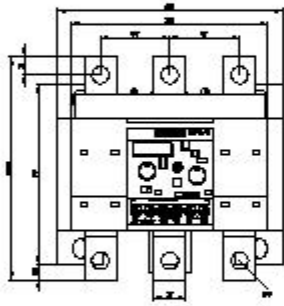
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2153-4FC2&lang=en

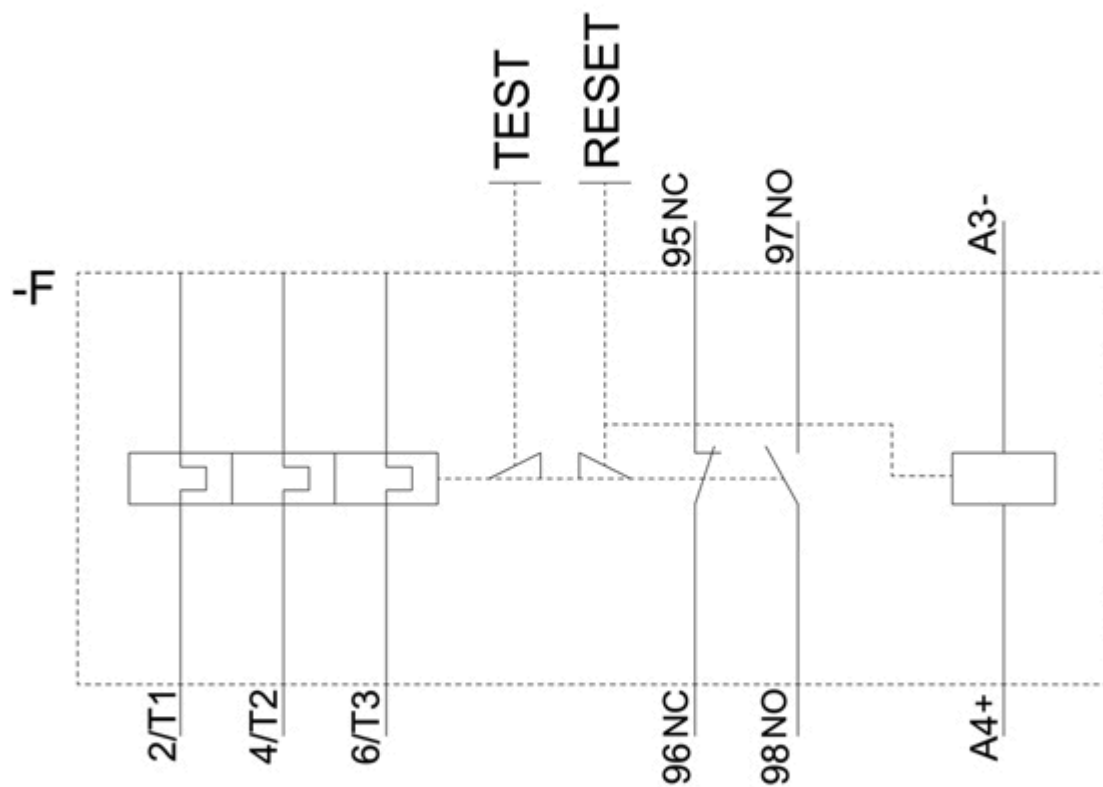
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2153-4FC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2153-4FC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

15.12.2020 