Лист тех. данных 3RB2066-1GC2



Реле перегрузки 55–250 A для защиты двигателя Типоразмер S10/S12, класс 1 НЗ Для установки на контакторах/автономной установки Главная цепь: шинное соед. Вспомогательная цепь: винтовое соед. Ручной/автоматический сброс

торговая марка изделия	SIRIUS
наименование изделия	электронное реле перегрузки
наименование типа изделия	3RB2
Общие технические данные	
типоразмер реле перегрузки	S10, S12
типоразмер контактора комбинируемый корпоративный	S10, S12
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	15g / 11 мсек
● **согласно МЭК 60068-2-27**	15g / 11 мсек; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 8g / 11 ms
вибропрочность	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с²; 10 циклов
тепловой ток	250 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	

© Copyright Siemens

число полюсов для главной цепи	3
регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки	55 ... 250 A
рабочее напряжение	
● расчетное значение	1 000 V
● при AC-3e расчетное значение макс.	1 000 V
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
рабочий ток расчетное значение	250 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	250 A
рабочая мощность	
● для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	30 ... 132 kW
● для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	45 ... 160 kW
● для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	55 ... 250 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 10E
исполнение расцепителя тока перегрузки	электронное
Номинальная нагрузка UL/CSA	
ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя	
● при 480 В расчетное значение	250 A
● при 600 В расчетное значение	250 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: 500 A, Class L: 700 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 500 A
● для защиты вспомогательного выключателя от короткого замыкания требуется	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	шинный зажим
● для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим

© Copyright Siemens

расположение разъема питания для главной цепи	сверху и снизу
вид подключаемых сечений проводов	
● для вспомогательных контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— однопроводной или многопроводной	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
● для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)
начальный пусковой крутящий момент	
● для главных контактов при винтовом зажиме	20 ... 22 N·m
● для вспомогательных контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
исполнение резьбы соединительного болта	
● для главных контактов	M10
● вспомогательных и управляющих контактов	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 шлюзу IO-Link Master	Нет

Электромагнитная совместимость

наведение кондуктивных помех	
● вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4	2 кВ (порты питания), 1 кВ (сигнальные порты), соответствуют классу резкости 3
● вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5	2 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3
● вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5	1 кВ (провод-земля), соответствует классу резкости 3
● вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	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/m
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

Marine / Shipping | **other**

Confirmation | Miscellaneous

© Copyright Siemens

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=3RB2066-1GC2

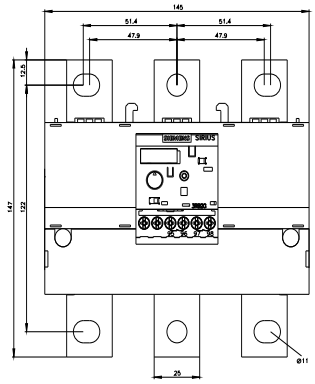
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1GC2

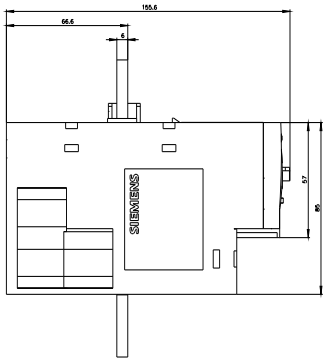
Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1GC2

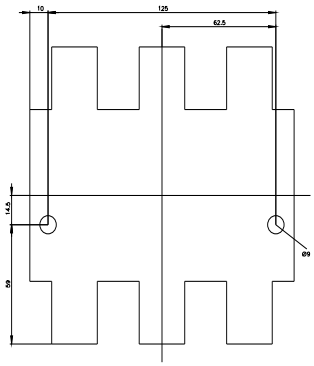
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1GC2&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I^2t, ток обрыва
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1GC2/char

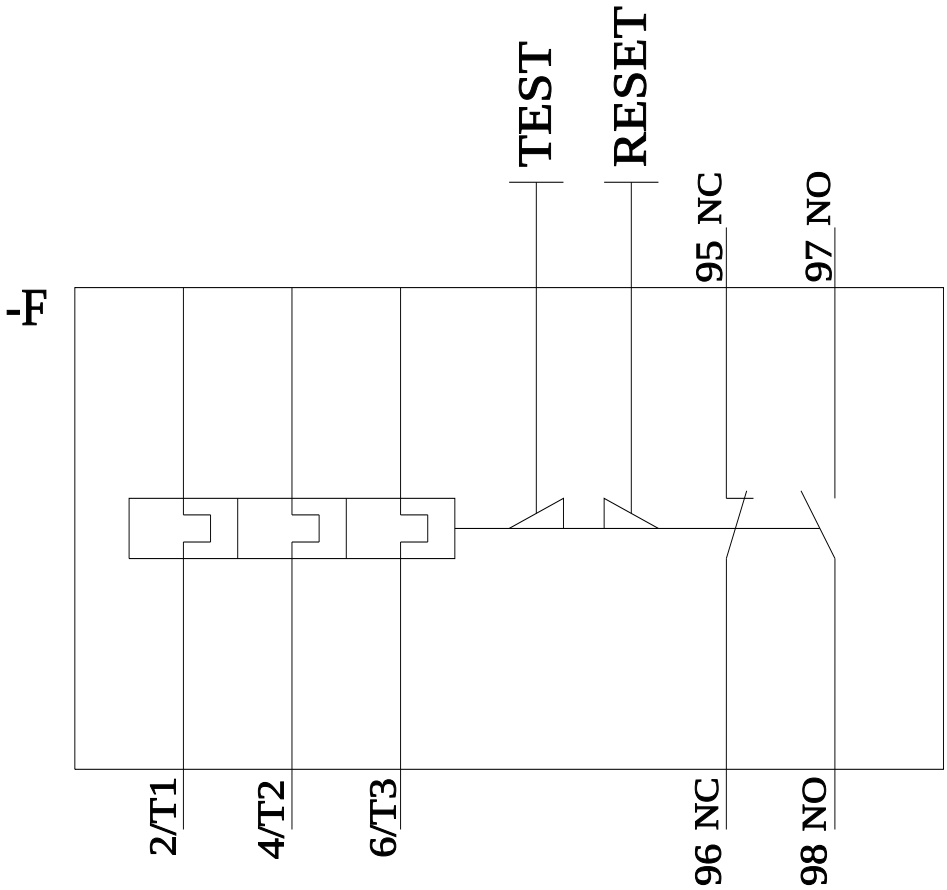
Другие характеристики (например: срок службы электропроводки, частота включений)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-1GC2&objecttype=14&gridview=view1







© Copyright Siemens



последнее изменение: 09.02.2022

© Copyright Siemens