

Лист тех. данных

3RB2066-1MC2



Реле перегрузки 160–630 А для защиты двигателя Типоразмер S10/S12, 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	S10, S12
типоразмер контактора комбинируемый	S10, S12
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; Сигнальный контакт 97 / 98 в положении "Сработал": 8г / 11 мс
вибропрочность	1-6 Гц, 15 мм; 6-500 Гц, 20 м/с ² ; 10 циклов
тепловой ток	630 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	160 ... 630 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	630 A
рабочий ток при AC-3e при 400 В расчетное значение	630 A
рабочая мощность	
• для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	90 ... 355 kW
• для трехфазных двигателей при 500 В при 50 Гц	132 ... 400 kW
• для трехфазных двигателей при 690 В при 50 Гц	160 ... 560 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	630 A
• при 600 В расчетное значение	630 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: 800 A, Class L: 1600 A
— при типе координации 2 требуется	gG: 630 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

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		сверху и снизу		
начальный пусковой крутящий момент • для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных контактов при винтовом зажиме		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)		
исполнение резьбы соединительного болта • для главных контактов • вспомогательных и управляющих контактов		20 ... 22 N·m 0,8 ... 1,2 N·m M10 M3		
Безопасность				
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529		IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой 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 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		
 CSA  CCC Confirmation  UL   RCM				
For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	
 ATEX	 EG-Konf.	 Special Test Certificate Type Test Certificates/Test Report	 ABS	
Marine / Shipping		other		
 Lloyd's Register		 RINA	 DNV GL	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=3RB2066-1MC2>

Онлайн-генератор Сэх

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RB2066-1MC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1MC2>

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

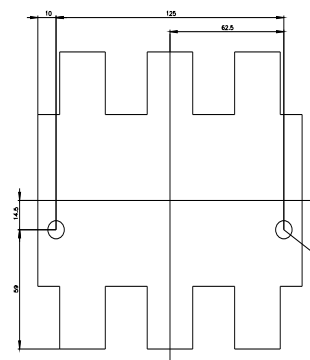
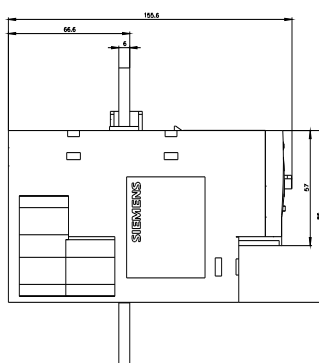
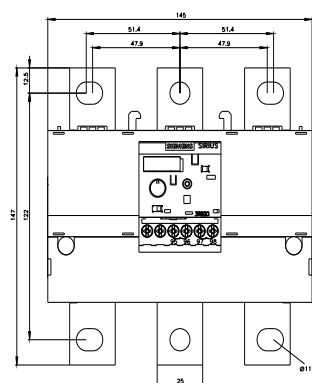
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RB2066-1MC2&lang=en

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RB2066-1MC2/char>

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

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RB2066-1MC2&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

09.02.2022 