

Лист тех. данных

3RM1207-2AA04



Реверсивный пускатель, 3RM1, 500 В, 0,55–3 кВт, 1,6–7 А, 24 В DC, подключение на пружинных клеммах

торговая марка изделия
категория изделия
наименование изделия
исполнение изделия
наименование типа изделия

SIRIUS
Пускатель
Реверсный пускатель
с электронной защитой от перегрузки
3RM1

Общие технические данные

класс срабатывания
вариант устройства согласно МЭК 60947-4-2
функция изделия

- функция собственной защиты устройства
- для источника питания защита от перемены полярности

пригодность к применению модульный соединитель 3ZY12
напряжение развязки расчетное значение
категория перенапряжения
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения

- между главной и вспомогательной цепью
- между цепями оперативного и вспомогательного тока

ударопрочность
вибропрочность
частота коммутации макс.
механический срок службы (коммутационных циклов) типичный
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009
Директива RoHS (дата)
функция изделия

- прямой пуск
- реверсивный пуск

функция изделия защита от коротких замыканий

CLASS 10A
3
Устройство поворотного пуска
Да
Нет
Да
500 V
III
6 kV
500 V
250 V
6g / 11 мс
1 ... 6 Гц, 15 мм; 20 м/с², 500 Гц
1 1/s
30 000 000
Q
03/01/2017
Нет
Да
Нет

Электромагнитная совместимость

излучение электромагнитных помех согласно МЭК 60947-1
устойчивость к электромагнитным помехам согласно МЭК 60947-1
наведение кондуктивных помех

- вследствие импульса согласно МЭК 61000-4-4
- вследствие перенапряжения при замыкании на землю согласно МЭК 61000-4-5

класс A
Класс A
3 кВ / 5 кГц
2 kV

• вследствие линейного перенапряжения согласно МЭК 61000-4-5 • вследствие высокочастотного облучения согласно МЭК 61000-4-6	1 кВ 10 В 10 В/м 4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3 электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2 излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11 излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора класс В для жилого, коммерческого и предпринимательского сектора
Безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20 с защитой от прикосновения пальцем
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи исполнение коммутационного контакта исполнение коммутационного контакта как замыкающий контакт для функции сигнализации регулируемый порог срабатывания по току токозависимого расцепителя перегрузки мин. нагрузка [%] исполнение защиты двигателя рабочее напряжение расчетное значение относительный симметричный допуск рабочего напряжения рабочая частота 1 расчетное значение рабочая частота 2 расчетное значение относительный симметричный допуск рабочей частоты рабочий ток • при переменном токе при 400 В расчетное значение • при AC-3 при 400 В расчетное значение • при AC-53a при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс. рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц ухудшение температуры	3 Гибрид OUT, электронный, 24 В пост. тока, 15 мА 1,6 ... 7 А 20 %; от заданного номинального тока электронный 48 ... 500 V 10 % 50 Hz 60 Hz 10 % 7 А 7 А 7 А 56 А 0,55 ... 3 kW 40 °C
Входы/ Выходы	
входное напряжение на цифровом входе • при постоянном токе расчетное значение • при сигнале <0> при постоянном токе • при сигнале <1> при постоянном токе входной ток на цифровом входе • при сигнале <1> при постоянном токе • при сигнале <0> при постоянном токе число переключающих контактов для вспомогательных контактов рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В макс. рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13 при 24 В макс.	24 V 0 ... 5 V 15 ... 30 11 mA 1 mA 1 3 A 1 A
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания оперативное напряжение питания при постоянном токе расчетное значение относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	Постоянный ток 19,2 ... 30 V 20 % 25 %

оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	24 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,8
• конечное значение	1,25
оперативный ток при постоянном токе	
• при режиме ожидания	25 mA
• при эксплуатации	70 mA
пик тока включения	
• при постоянном токе при 24 В	300 mA
• при постоянном токе при 24 В при включении двигателя	140 mA
длительность пика тока включения	
• при постоянном токе при 24 В	80 ms
• при постоянном токе при 24 В при включении двигателя	80 ms
мощность потерь [Вт] в цепи вспомогательного и оперативного тока	
• в коммутационном положении ВЫКЛ. — с байпасной схемой	0,6 W
• в коммутационном положении ВКЛ. — с байпасной схемой	1,68 W
время реакции	
время задержки включения	60 ... 90 ms
время задержки отключения	60 ... 90 ms
Силовая электроника	
рабочий ток	
• при 40 °C расчетное значение	7 A
• при 50 °C расчетное значение	6,1 A
• при 55 °C расчетное значение	5,2 A
• при 60 °C расчетное значение	4,6 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	вертикально, горизонтально, стоит (принимать во внимание снижение номинальных значений параметров)
вид креплений	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
высота	100 mm
ширина	23 mm
глубина	142 mm
необходимое расстояние	
• при последовательном монтаже	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	50 mm
— вниз	50 mm
— вбок	0 mm
• до заземленных компонентов	
— вперед	0 mm
— назад	0 mm
— вверх	50 mm
— вбок	4 mm
— вниз	50 mm
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	4 000 m; Снижение параметров см. в руководстве
окружающая температура	
• при эксплуатации	-25 ... +60 °C
• при хранении	-40 ... +70 °C
• при транспортировке	-40 ... +70 °C
экологическая категория при эксплуатации согласно МЭК 60721	3K6 (без обледенения, с эпизодическим выпадением конденсата), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
относительная атмосферная влажность при	10 ... 95 %

эксплуатации	
давление воздуха согласно SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Связь/ протокол	
протокол поддерживается	
• протокол PROFINET IO	Нет
• протокол PROFIsafe	Нет
функция изделия связь по шине	Нет
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	пружинная клемма (Push-In) для главной цепи, пружинная клемма (Push-In) для цепи управления
• для главной цепи	пружинная клемма (Push-In)
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	пружинная клемма (Push-In)
длина кабеля для двигателя неэкранированный макс.	100 m
вид подключаемых сечений проводов	
• для главных контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 4 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 4 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	1x (20 ... 12)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 4 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 2,5 mm ²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 4 mm ²
поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов	
• однопроводной или многопроводной	0,5 ... 1,5 mm ²
• тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 1 mm ²
• тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 1,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов	
• для вспомогательных контактов	
— однопроводной	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— тонкожильный с заделкой концов кабеля	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
— тонкожильный без заделки концов кабеля	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода	
• для главных контактов	20 ... 12
• для вспомогательных контактов	20 ... 16
Номинальная нагрузка UL/CSA	
отдаваемая механическая мощность [л. с.]	
• для 1-фазного двигателя трехфазного тока	
— при 110/120 В расчетное значение	0,25 hp
— при 230 В расчетное значение	0,5 hp
• для 3-фазного электродвигателя	
— при 200/208 В расчетное значение	1 hp
— при 220/230 В расчетное значение	1,5 hp
— при 460/480 В расчетное значение	3 hp
рабочее напряжение при переменном токе расчетное значение	480 V
Сертификаты/ допуски к эксплуатации	
General Product Approval	EMC



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
---------------------------	-------------------	-------	---------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RM1207-2AA04>

Онлайн-генератор Cax

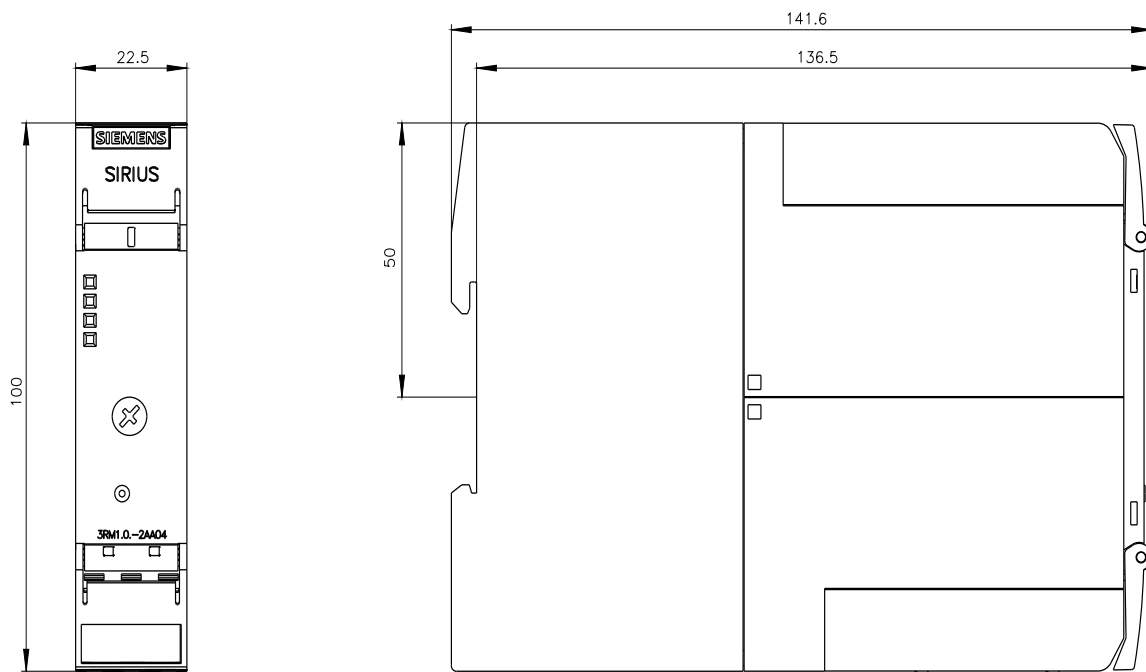
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1207-2AA04>

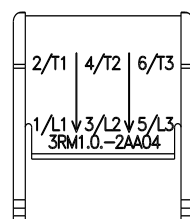
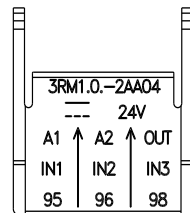
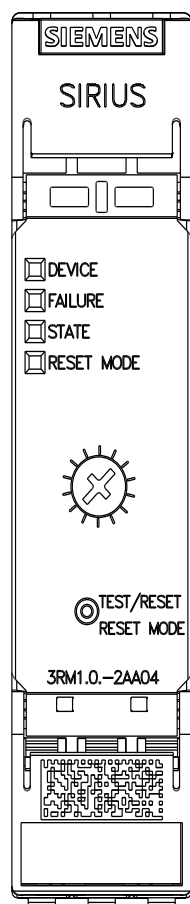
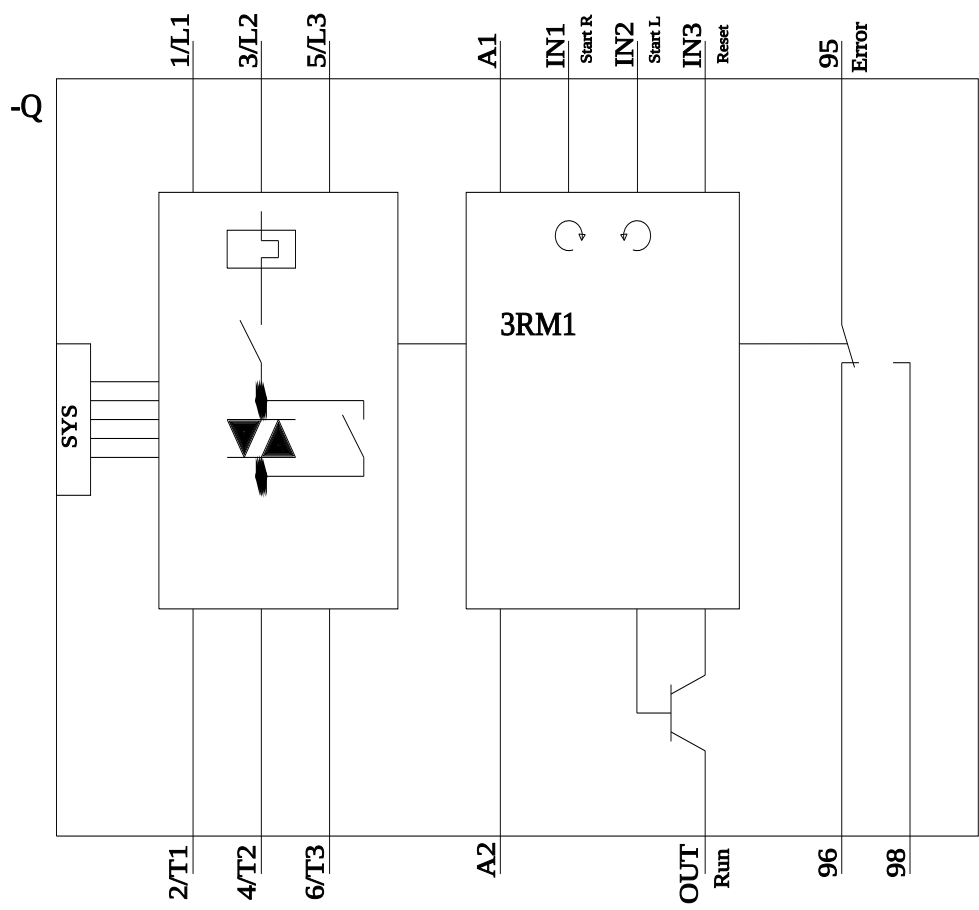
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RM1207-2AA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1207-2AA04&lang=en





последнее изменение:

28.10.2022