

Лист тех. данных

3RM1202-3AA14



Реверсивный пускатель, 3RM1, 500 В, 0,09–0,75 кВт, 0,4–2 А, 110–230 В AC, винтовой зажим/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
Нет
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
наведение полевых помех согласно МЭК 61000-4-3	10 В
электростатический разряд согласно МЭК 61000-4-2	10 В/м
излучение высокочастотных кондуктивных помех согласно CISPR11	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
излучение высокочастотных полевых помех согласно CISPR11	класс В для жилых, офисных и коммерческих зон; класс А для промышленной зоны при пост.токе 110 В класс В для жилых, офисных и коммерческих зон; класс А для промышленной зоны при пост.токе 110 В
Безопасность	
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от прикосновения пальцем
Цепь главного тока	
число полюсов для главной цепи	3
исполнение коммутационного контакта	Гибрид
исполнение коммутационного контакта как замыкающий контакт для функции сигнализации	OUT, электронный, 24 В пост. тока, 15 мА
регулируемый порог срабатывания по току	0,4 ... 2 А
токозависимого расцепителя перегрузки	
мин. нагрузка [%]	20 %; от заданного номинального тока
исполнение защиты двигателя	электронный
рабочее напряжение расчетное значение	48 ... 500 V
относительный симметричный допуск рабочего напряжения	10 %
рабочая частота 1 расчетное значение	50 Hz
рабочая частота 2 расчетное значение	60 Hz
относительный симметричный допуск рабочей частоты	10 %
рабочий ток	
• при переменном токе при 400 В расчетное значение	2 А
• при AC-3 при 400 В расчетное значение	2 А
• при AC-53a при 400 В при окружающей температуре 40 °C расчетное значение	2 А
допустимый ток длительной нагрузки при пуске макс.	16 А
рабочая мощность для трехфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0,09 ... 0,75 kW
Входы/ Выходы	
входное напряжение на цифровом входе	
• при постоянном токе расчетное значение	110 V
• при сигнале <0> при постоянном токе	0 ... 40 V
• при сигнале <1> при постоянном токе	79 ... 121
входное напряжение на цифровом входе	
• при переменном токе расчетное значение	110 V
• при сигнале <0> при переменном токе	0 ... 40 V
• при сигнале <1> при переменном токе	93 ... 253 V
входной ток на цифровом входе	
• при сигнале <1> при постоянном токе	1,5 mA
• при сигнале <0> при постоянном токе	0,25 mA
входной ток на цифровом входе при сигнале <0> при переменном токе	
• при 110 В	0,2 mA
• при 230 В	0,4 mA
входной ток на цифровом входе при сигнале <1> при переменном токе	
• при 110 В	1,1 mA
• при 230 В	2,3 mA
число переключающих контактов для вспомогательных контактов	1
рабочий ток вспомогательных контактов при AC-15 при 230 В макс.	3 А
рабочий ток вспомогательных контактов при DC-13	1 А

при 24 В макс.

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	AC/DC
оперативное напряжение питания при переменном токе	
• при 50 Гц расчетное значение	110 ... 230 V
• при 60 Гц расчетное значение	110 ... 230 V
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	15 %
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	10 %
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе	
• при 50 Гц	110 ... 230 V
• при 60 Гц	110 ... 230 V
частота оперативного напряжения питания	
• 1 расчетное значение	50 Hz
• 2 расчетное значение	60 Hz
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	15 %
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	10 %
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	110 V
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при постоянном токе	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 50 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
коэффициент рабочего диапазона, напряжение оперативного питания, расчетное значение при переменном токе при 60 Гц	
• исходное значение	0,85
• конечное значение	1,1
оперативный ток при переменном токе	
• при 110 В при режиме ожидания	16 mA
• при 230 В при режиме ожидания	9 mA
• при 110 В при включении	55 mA
• при 230 В при включении	33 mA
• при 110 В при эксплуатации	36 mA
• при 230 В при эксплуатации	22 mA
оперативный ток при постоянном токе	
• при режиме ожидания	6 mA
• при эксплуатации	30 mA
пик тока включения	
• при переменном токе при 110 В	1 200 mA
• при переменном токе при 230 В	2 900 mA
• при переменном токе при 110 В при включении двигателя	1 200 mA
• при переменном токе при 230 В при включении двигателя	2 900 mA
длительность пика тока включения	
• при переменном токе при 110 В	1 ms
• при переменном токе при 230 В	1 ms
• при переменном токе при 110 В при включении двигателя	1 ms
• при переменном токе при 230 В при включении двигателя	1 ms
мощность потерь $P_{[Вт]}$ в цепи вспомогательного и	

оперативного тока	
• в коммутационном положении ВЫКЛ. — с байпасной схемой	2,1 W
• в коммутационном положении ВКЛ. — с байпасной схемой	5,06 W
время реакции	
время задержки включения	60 ... 90 ms
время задержки отключения	60 ... 90 ms
Силовая электроника	
рабочий ток	
• при 40 °C расчетное значение	2 A
• при 50 °C расчетное значение	2 A
• при 55 °C расчетное значение	2 A
• при 60 °C расчетное значение	2 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 эксплуатации	10 ... 95 %
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	
протокол поддерживается протокол интерфейса AS	Нет
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	
• для главной цепи	винтовой зажим для главной цепи, пружинная клемма (Push-In) для цепи управления
• для цепи вспомогательного и оперативного тока	винтовой зажим 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), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)

— тонкожильный с заделкой концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
поперечное сечение подключаемого провода для главных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
поперечное сечение подключаемого провода для вспомогательных контактов • однопроводной или многопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля	0,5 ... 1,5 mm ² 0,5 ... 1 mm ² 0,5 ... 1,5 mm ²
вид подключаемых сечений проводов • для вспомогательных контактов — однопроводной — тонкожильный с заделкой концов кабеля — тонкожильный без заделки концов кабеля • для проводов американского калибра (AWG) для вспомогательных контактов	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
номер американского калибра проводов (AWG) как кодируемое поперечное сечение подключаемого провода • для главных контактов • для вспомогательных контактов	20 ... 12 20 ... 16

Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность \[л. с.] • для 1-фазного двигателя трехфазного тока — при 230 В расчетное значение • для 3-фазного электродвигателя — при 200/208 В расчетное значение — при 220/230 В расчетное значение — при 460/480 В расчетное значение	0,125 hp 0,33 hp 0,33 hp 0,75 hp
рабочее напряжение при переменном токе расчетное значение	480 V

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	other
---------------------------	-------



[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=3RM1202-3AA14>

Онлайн-генератор Cax

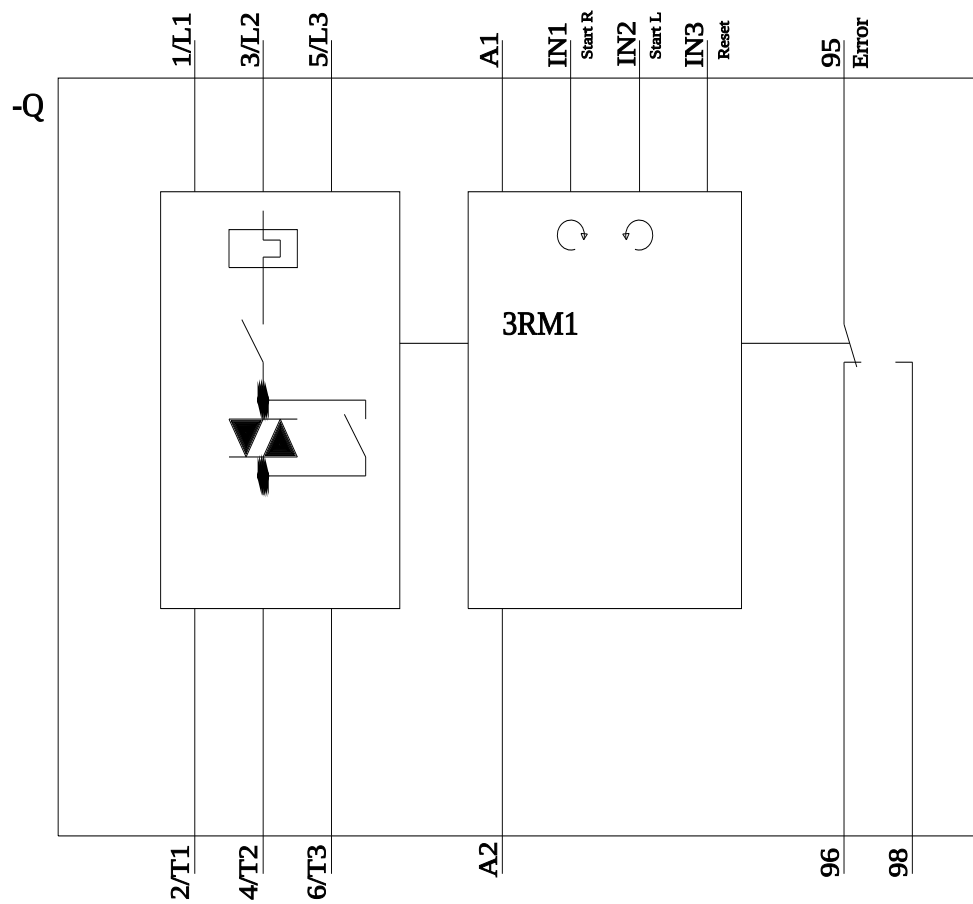
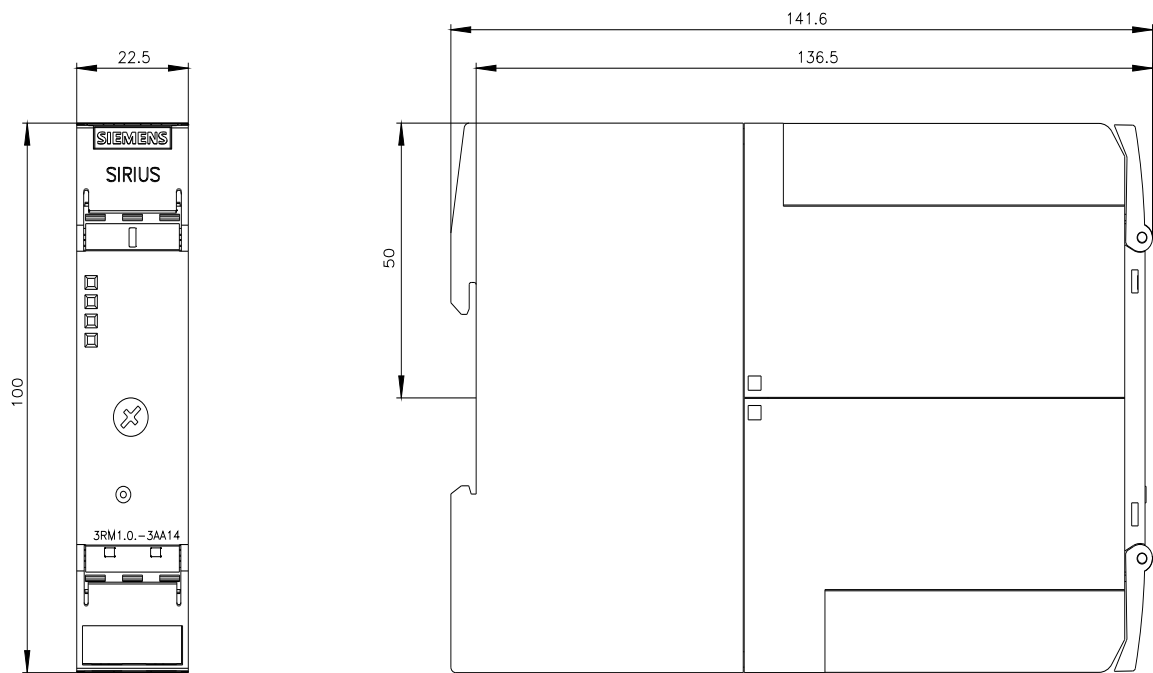
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1202-3AA14>

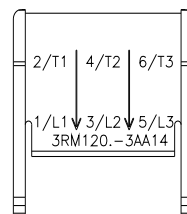
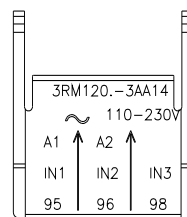
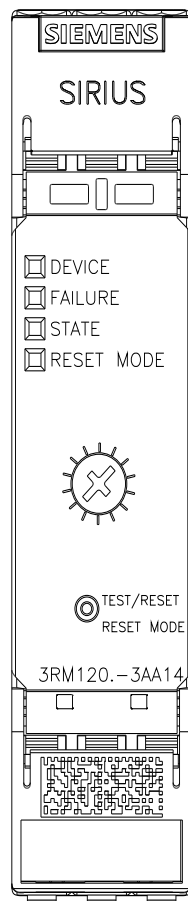
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RM1202-3AA14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1202-3AA14&lang=en





последнее изменение:

28.10.2022