

MOTOR STARTER 3RM1 SIRIUS DIRECT STARTER 500 V; 0,4-2,0 A; 110-230 V AC SCREW-TYPE CONNECTION SYSTEM



Рисунок аналогичен

Общие технические данные:	
Фирменное название продукта	SIRIUS
Наименование продукта	Пускатель двигателя
Исполнение продукта	с электронной защитой от перегрузки
Класс срабатывания	CLASS 10A
Степень защиты IP	IP20
Пригодность к использованию соединительных приборов 3ZY12	нет
Функция продукта функция самозащиты прибора	да
Исполнение защиты двигателя	электронный
Функция продукта регулируемое ограничение тока	да
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	4 000 m
Температура окружающей среды • во время эксплуатации • во время транспортировки • во время хранения	-25 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
Относительная влажность воздуха во время эксплуатации	10 ... 95 %

Давление воздуха согласно SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Стойкость к шоку	6g / 11 мс
Виброустойчивость	1 ... 6 Гц, 15 мм; 20 м/с², 500 Гц
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Напряжение изоляции расчетное значение	500 V
Механический срок службы (коммутационные циклы) типовое	30 000 000
Проводная интерференция • вследствие наброса проводник-проводник согласно IEC 61000-4-5 • вследствие наброса проводник-земля согласно IEC 61000-4-5 • вследствие импульса согласно IEC 61000-4-4 • вследствие высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6	1 kV 2 kV 3 kV / 5 кГц 10 В
Электростатическая разрядка согласно IEC 61000-4-2	4 кВ контактный разряд / 8 кВ воздушный разряд
связанное с полем ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	класс В для жилых, офисных и коммерческих зон; класс А для промышленной зоны при пост.токе 110 В
связанное с проводкой ВЧ-излучение помех согласно CISPR11	класс В для жилых, офисных и коммерческих зон; класс А для промышленной зоны при пост.токе 110 В
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания • между силовой и вспомогательной цепями • между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока	500 V 250 V
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750	Q
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2	Q

Безопасность:

Защита от прикосновения во избежание электрического удара	с защитой пальцев рук
---	-----------------------

Цепь главного тока:

Число полюсов для главной электрической цепи	3
рабочее напряжение расчетное значение максимальное	500 V
Относительный симметричный допуск рабочего напряжения	10 %
Рабочая частота • 1 расчетное значение • 2 расчетное значение	50 Hz 60 Hz

Относительный симметричный допуск рабочей частоты	10 %
Рабочий ток при AC-53a при 400 В при температуре окружающей среды 40 °C расчетное значение	2 A
Минимальная нагрузка в % от I _M	20 %
Мощность потерь [Вт] типовое	0,3 W
регулируемый параметр срабатывания, ток зависящего от тока расцепителя перегрузки	0,4 ... 2 A
Эксплуатационная мощность для трёхфазного двигателя при 400 В при 50 Гц	0,09 ... 0,75 kW
Частота коммутации максимальное	1 1/s

Цепь тока управления/ управление:

Вид напряжения управляющего напряжения питания	AC/DC
Управляющее напряжение питания 1 - при постоянном токе расчетное значение - при переменном токе - при 50 Гц - при 60 Гц	110 V 110 ... 230 V 110 ... 230 V
Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение - при постоянном токе - при переменном токе - при 50 Гц - при 60 Гц	0,85 ... 1,1 0,85 ... 1,1 1,1 ... 0,85
Ток в цепи управления - при переменном токе - при 230 В - в режиме ожидания - во время эксплуатации - при включении - при 110 В - в режиме ожидания - во время эксплуатации - при включении - при постоянном токе - в режиме ожидания - во время эксплуатации - при включении	9 mA 22 mA 33 mA 16 mA 36 mA 55 mA 6 mA 30 mA 15 mA
Входное напряжение на цифровом входе - при сигнале <1> - при постоянном токе	79 ... 121 V

— при переменном токе	93 ... 253 V
• при сигнале <0>	
— при переменном токе	0 ... 40 V
— при постоянном токе	0 ... 40 V
Входной ток на цифровом входе	
• при сигнале <1>	
— при переменном токе при 230 V	2,3 mA
— при переменном токе при 110 V	1,1 mA
— при постоянном токе	1,5 mA
• при сигнале <0>	
— при переменном токе при 230 V	0,4 mA
— при переменном токе при 110 V	0,2 mA
— при постоянном токе	0,25 mA
Время задержки включения	60 ... 90 ms
Время задержки отключения	60 ... 90 ms

Вспомогательный контур:

Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов	1
Рабочий ток вспомогательных контактов	
• при AC-15 при 230 V максимальное	3 A
• при DC-13 при 24 V максимальное	1 A

Монтаж/ крепление/ размеры:

Монтажное положение	вертикально, горизонтально, стоит
Вид крепления	винтовое и защёлкивающееся крепление на стандартной монтажной шине 35 мм
Ширина	22,5 mm
Высота	100 mm
Глубина	141,6 mm

Подсоединения/ клеммы:

Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления	винтовой зажим
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов	
• однопроводный	1x (0,5 ... 4 мм²), 2x (0,5 ... 2,5 мм²)
• тонкопроволочный	
— с обработкой концов жил	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)

Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов • однопроводный • тонкопроволочный — с обработкой концов жил	1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (1,0 ... 1,5 мм²) 1x (0,5 ... 2,5 мм²), 2x (0,5 ... 1 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для вспомогательных контактов	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

Номинальная нагрузка UL:

Ток полной нагрузки (FLA) для 3-фазного электродвигателя при 480 В расчетное значение	2 A
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 0,333 hp 0,333 hp 0,75 hp

Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval	Declaration of Conformity
 CCC  CSA  GOST  UL  EAC  EG-Konf.	

Test Certificates	other
Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis spezielle Prüfbescheinigung	Umweltbestätigung Bestätigungen

Дополнительная информация

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RM10021AA14>

Онлайн-генератор Cax

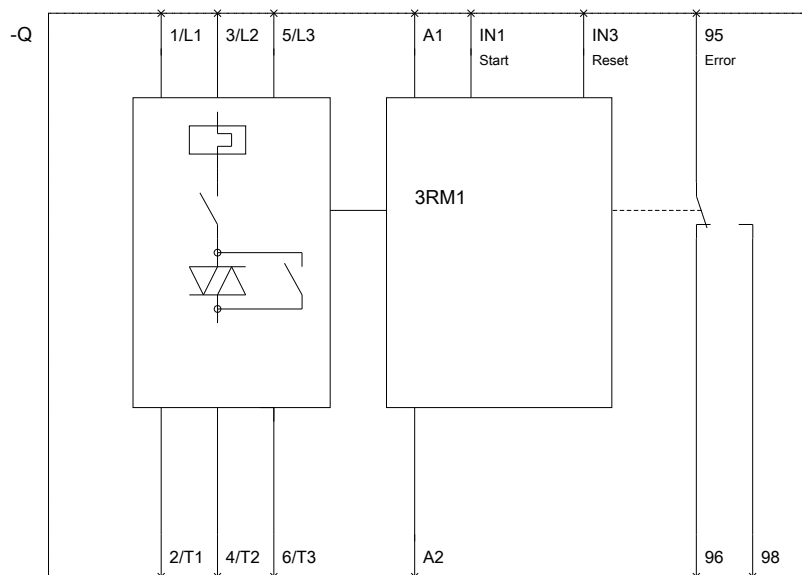
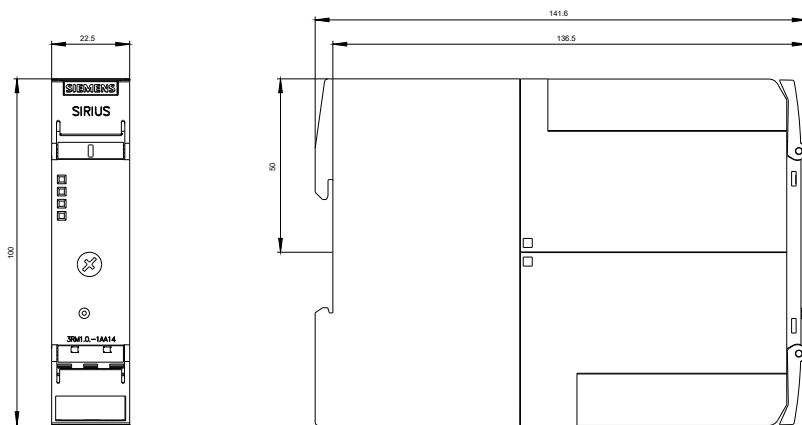
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM10021AA14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RM10021AA14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM10021AA14&lang=en



последнее изменение:

04.04.2016