



MOTOR STARTER SIRIUS 3RM1 REVERSING STARTER  
 500 V;  
 1,6-7,0 A;  
 110-230 V AC SCREW CONNECTION SYSTEM

Общие технические данные:		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Наименование продукта		Пускатель двигателя
Исполнение продукта		с функцией реверса и электронной защитой от перегрузки
Класс срабатывания		CLASS 10A
Вид защиты IP		IP20
пригодность для применения / соединитель приборов 3ZY12		Нет
Функция изделия / функция самозащиты прибора		Да
Исполнение защиты двигателя		электронный
Функция изделия / регулируемое ограничение тока		Да
Высота установки / при высоте над уровнем моря / максимальный	m	4.000
Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
• во время транспортировки	°C	-40 ... +70
• во время хранения	°C	-40 ... +70
Стойкость к шоку		6g / 11 мс
Виброустойчивость		1 ... 6 Гц, 15 мм; 20 м/с <sup>2</sup> , 500 Гц
Прочность по отношению к импульсному напряжению / Расчётное значение	kV	6

Напряжение изоляции / Расчётное значение	V	500
Механические коммутационные циклы как срок службы / типично		30.000.000
Связанная с проводкой подача энергии помех - провод - провод SURGE / согласно IEC 61000-4-5		1 кВ
Связанная с проводкой подача энергии помех BURST / согласно IEC 61000-4-4		3 кВ / 5 кГц
Связанная с проводкой подача энергии помех в качестве высокочастотного излучения согласно IEC 61000-4-6		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
<b>Максимально допустимое напряжение для надежного размыкания контактов</b>		
• между силовой и вспомогательной цепями	V	500
• между цепью тока управления и цепью вспомогательного тока	V	250
<b>Условное обозначение</b>		
• согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 / согласно IEC 750		Q
• согласно DIN EN 61346-2		Q

#### Безопасность:

Защита от прикосновения во избежание электрического удара

с защитой пальцев рук

#### Цепь главного тока:

Число полюсов / для цепи главного тока		3
Рабочее напряжение / Расчётное значение / максимально	V	500
<b>Рабочая частота</b>		
• 1	Hz	50
• 2	Hz	60
Рабочий ток / при 400 В / при перем. токе / Расчётное значение	A	7
Температура снижения номинальных значений параметров	°C	40
Минимальная нагрузка в % от I <sub>M</sub>	%	20
Мощность потерь / типично	W	3,4
<b>регулируемое значение срабатывания, ток</b>		
• зависимо от тока расцепителя перенагрузки	A	1,6 ... 7
<b>Эксплуатационная мощность / для трёхфазного двигателя / при 400 В</b>		
• при 50 Гц	kW	0,55 ... 3
Частота коммутаций / максимальная	1/s	1

**Цепь тока управления/ управление:**

<b>Вид напряжения / управляющего напряжения питания</b>		AC/DC
<b>Управляющее напряжение питания / 1</b>		
• при пост.токе / Расчётное значение	V	110
• при 50 Гц		
• при перем. токе	V	110 ... 230
• при 60 Гц		
• при перем. токе	V	110 ... 230
<b>Коэффициент рабочего диапазона, управляющее напряжение питания, расчетное значение</b>		
• при пост. токе		0,85 ... 1,1
• при 50 Гц		
• при перем. токе		0,85 ... 1,1
• при 60 Гц		
• при перем. токе		1,1 ... 0,85
<b>Управляющий ток/при переменном токе/при 110 В/в режиме ожидания</b>		
•		
•		
•	mA	9
•	mA	22
•	mA	33
•		
•	mA	16
•	mA	36
•	mA	55
•		
•	mA	6
•	mA	30
•	mA	15
<b>Входное напряжение / на цифровом входе</b>		
• при сигнале <1>		
• при постоянном токе	V	79 ... 121
• при переменном токе	V	93 ... 253
• при сигнале <0>		
• при AC	V	0 ... 40
• при DC	V	0 ... 40
<b>Входной ток/на цифровом входе/при сигнале &lt;1&gt;/при постоянном токе</b>		
•		
•		

•	mA	2,3
•	mA	1,1
•	mA	1,5
•		
•	mA	0,4
•	mA	0,2
•	mA	0,25
<b>Время задержки при включении/минимальное</b>	ms	60 ... 90
<b>Время задержки при выключении/минимальное</b>	ms	60 ... 90

#### Вспомогательный контур:

<b>Количество переключающих контактов / для вспомогательного контакта</b>		1
<b>Исполнение коммутационного контакта / в качестве замыкающего контакта / для функции оповещения</b>		электронный
<b>Рабочий ток / вспомогательных контактов</b>		
• при AC-15	A	3
• при DC-13	A	1

#### Монтаж/ крепление/ размеры:

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

#### Подсоединения/ клеммы:

<b>Исполнение электрического подключения</b>		
• для главной электрической цепи		винтовой зажим
• для цепи вспомогательного тока и тока управления		винтовой зажим
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>		
• <b>для главных контактов</b>		
• однопроводный		1x (0,5 ... 4 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкопроволочный		
• с заделкой концов кабеля		1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• при проводах AWG		1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b>		
• <b>для вспомогательных контактов</b>		
• однопроводный		1x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (1,0 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкопроволочный		

- с заделкой концов кабеля
- при проводах AWG

1x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1 мм<sup>2</sup>)  
 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)

#### Номинальная нагрузка UL:

Ток полной нагрузки (FLA) / для 3-фазного электродвигателя / при 480 В / расчетное значение

A 6,1

передаваемая механическая мощность [л.с.]

- для 1-фазного двигателя трехфазного тока
  - при 110/120 В / значение измерения
  - при 230 В / значение измерения
- для 3-фазного двигателя трехфазного тока
  - при 200/208 В / значение измерения
  - при 220/230 В / значение измерения
  - при 460/480 В / значение измерения

hp	0,25
hp	0,5
hp	1
hp	1,5
hp	3

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Type Test Certificates/Test Report](#)

other

[Environmental Confirmations](#)

#### Дополнительная информация:

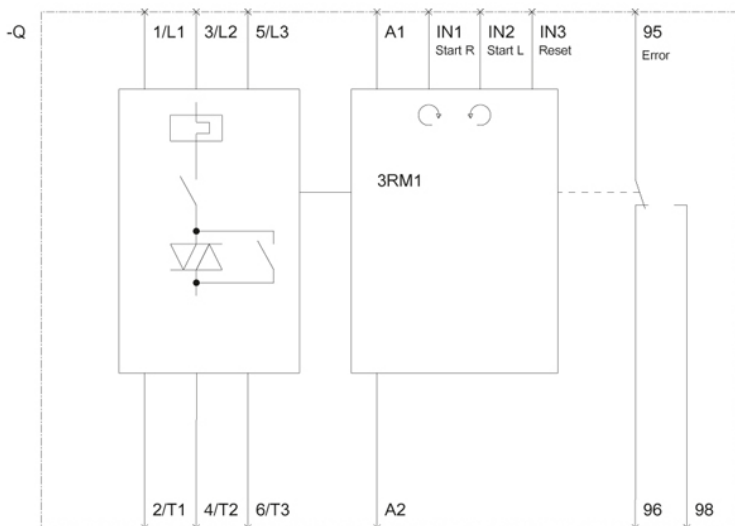
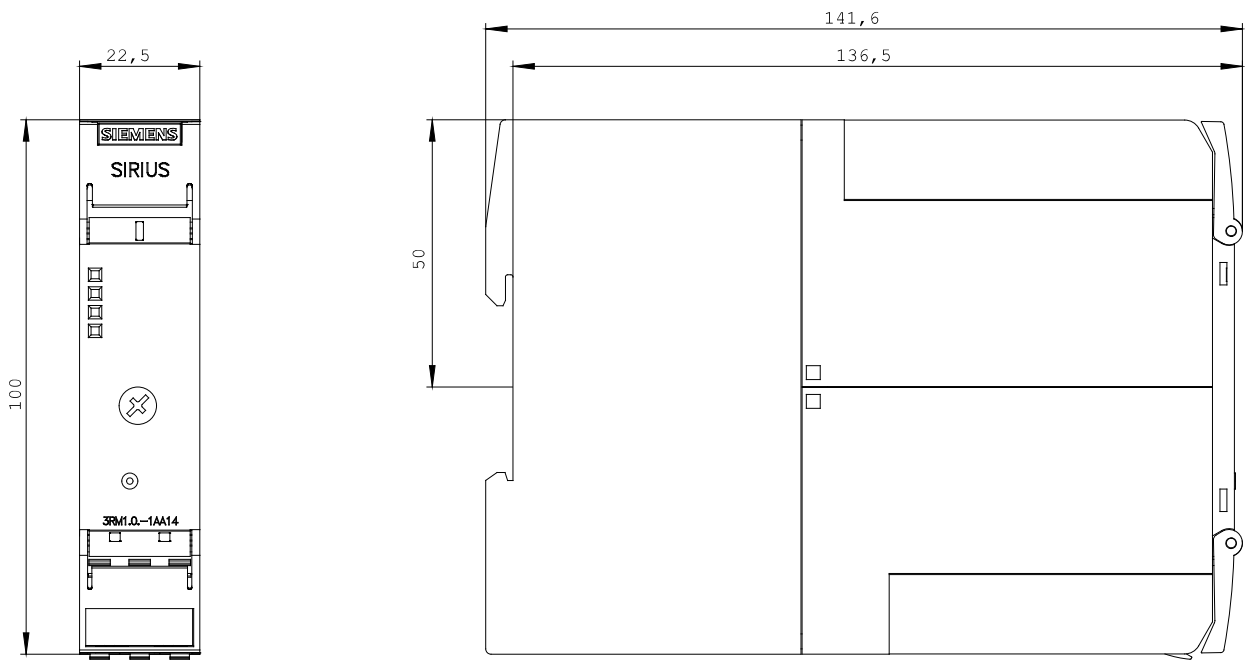
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)  
<http://www.siemens.com/industrial-controls/mall>

Онлайн-генератор Cax  
<http://www.siemens.com/cax>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/3RM1207-1AA14/all>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3RM1207-1AA14](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3RM1207-1AA14)



последнее изменение:

28.07.2014