

SIRIUS soft starter S0 12.5 A, 7.5 kW/500 V, 40 °C 400-600 V AC, 24 V AC/DC spring-type terminals



## Общие технические данные

Фирменное название продукта		SIRIUS
Характеристики продукта		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенная контактная система шунтирования</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• тиристоры</li> </ul>		да
Функция продукта		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функция самозащиты прибора</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита двигателя от перегрузки</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• оценка защиты двигателя термисторами</li> </ul>		нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• внешний сброс</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• регулируемое ограничение тока</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>• схема соединения треугольником</li> </ul>		нет
Компонент продукта Выход для моторного тормоза		нет
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		Q
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		G

## Силовая электроника

Наименование продукта		Устройство плавного пуска
<b>Рабочий ток</b>		
• при 40 °C расчетное значение	A	12,5
• при 50 °C расчетное значение	A	11
• при 60 °C расчетное значение	A	10
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 24-2BB04/3RW40 24-2BB14-3 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 24-2BB04/3RW40 24-2BB05/3RW40 24-2BB14/3RW40 24-2BB15-5 500
• при 500 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 24-2BB05/3RW40 24-2BB15-7 500
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	Hz	50 ... 60
<b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>	%	-10
<b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>	%	10
<b>рабочее напряжение при стандартной схеме расчетное значение</b>	V	для модели: 3RW40 24-2BB05/3RW40 24-2BB15-400 ... 600 для модели: 3RW40 24-2BB04/3RW40 24-2BB14-200 ... 480
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме</b>	%	-15
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме</b>	%	10
<b>Минимальная нагрузка в % от I<sub>M</sub></b>	%	20
<b>Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение</b>	A	5
<b>Постоянный рабочий ток в % от I<sub>e</sub> при 40 °C</b>	%	115
<b>Мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое</b>	W	2

## Электроника управления

<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>		AC/DC
<b>Частота питающего напряжения цепи управления 1 расчетное значение</b>	Hz	50
<b>Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение</b>	Hz	60
<b>относительный отрицательный допуск частоты управляющего напряжения питания</b>	%	-10
<b>относительный положительный допуск частоты управляющего напряжения питания</b>	%	10
<b>Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе</b>		

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	V	для моедли: 3RW40 24-2BB04/ 3RW40 24-2BB05-24	для моедли: 3RW40 24-2BB14/ 3RW40 24-2BB15-110 ... 230
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	V	для моедли: 3RW40 24-2BB04/ 3RW40 24-2BB05-24	для моедли: 3RW40 24-2BB14/ 3RW40 24-2BB15-110 ... 230
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-20	
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	20	
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	V	для моедли: 3RW40 24-2BB04/ 3RW40 24-2BB05-24	для моедли: 3RW40 24-2BB14/ 3RW40 24-2BB15-110 ... 230
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	-20	
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	20	
Исполнение индикации для сигнала ошибки		красный	

#### Данные по механике

Габаритные размеры прибора управления двигателем		S0
Ширина	mm	45
Высота	mm	150
Глубина	mm	155
Вид крепления		Винтовое и защёлкивающееся крепление
Монтажное положение		с дополнительным вентилятором: при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22,5° откидываемый вперед и назад без дополнительного вентилятора: при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сверху</li> </ul>	mm	60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• сбоку</li> </ul>	mm	15
<ul style="list-style-type: none"> <li>• снизу</li> </ul>	mm	40
Длина проводки максимальное	m	300
Число полюсов для главной электрической цепи		3

#### Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> </ul>		пружинный зажим
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>		пружинный зажим

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		2
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		1
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>		2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), макс. 1x 10 мм <sup>2</sup> 2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы <ul style="list-style-type: none"> <li>• при использовании переднего клеммника</li> </ul>		1x 8, 2x (16 ... 10)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>		1 ... 10 мм <sup>2</sup> 1 ... 6 мм <sup>2</sup>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>		2x (0,25 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>		16 ... 10, 1x 8 2x (24 ... 14)

#### Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	m	5 000
экологическая категория <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время транспортировки согласно IEC 60721</li> <li>• во время хранения согласно IEC 60721</li> <li>• во время эксплуатации согласно IEC 60721</li> </ul>		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6 3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6 3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	°C °C	-25 ... +60 -40 ... +80
Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP20

## Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



CCC



CSA



UL



C-Tick



ATEX

Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



GL



LRS



PRS

### other

[Confirmation](#)

## Номинальная нагрузка UL/CSA

### отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя

- при 220/230 В  
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение
- при 460/480 В  
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение
- при 575/600 В  
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp

для мот.дв.: 3RW40 24-2BB04/  
3RW40 24-2BB14/-3

hp

для мот.дв.: 3RW40 24-2BB04/3RW40 24-2BB05/  
3RW40 24-2BB14/3RW40 24-2BB15-7,5

hp

для мот.дв.: 3RW40 24-2BB05/  
3RW40 24-2BB15-10

### Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL

B300 / R300

## Дополнительная информация

### Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

### 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=3RW4024-2BB05>

### Онлайн-генератор Cax

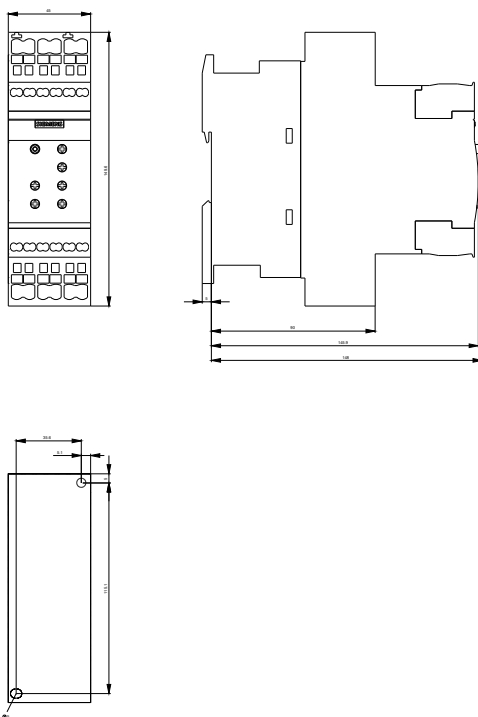
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-2BB05>

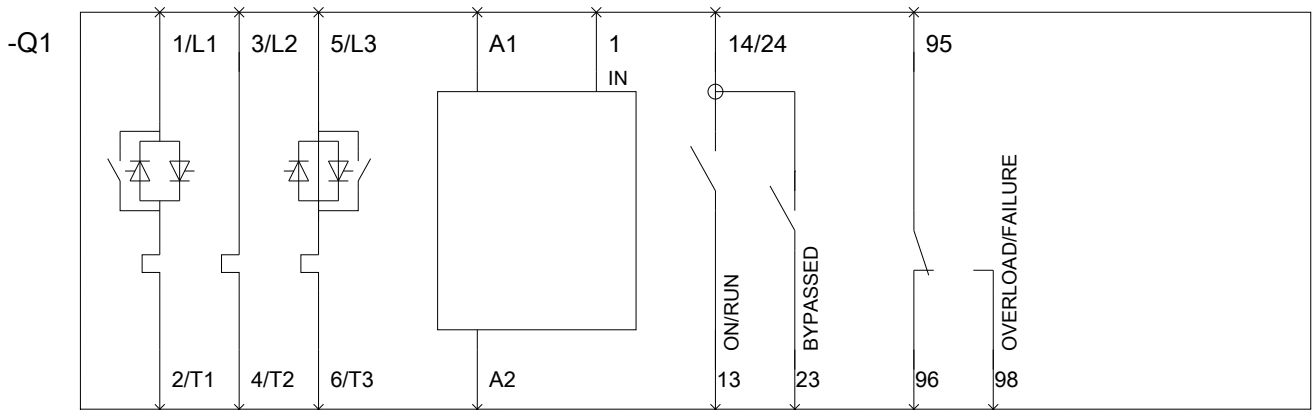
### Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4024-2BB05>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW4024-2BB05&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4024-2BB05&lang=en)





последнее изменение:

09.08.2018