

SIRIUS soft starter S00 17.6 A, 7.5 kW/400 V, 40 °C  
200-480 V AC, 110-230 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>		нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• защита двигателя от перегрузки</li> </ul>		нет
<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>		нет
<ul style="list-style-type: none"> <li>• регулируемое ограничение тока</li> </ul>		нет
<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	17,6
• при 50 °C расчетное значение	A	17
• при 60 °C расчетное значение	A	14
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	4 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	7 500
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	3
Рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
относительный отрицательный допуск рабочей частоты	%	-10
относительный положительный допуск рабочей частоты	%	10
рабочее напряжение при стандартной схеме расчетное значение	V	200 ... 480
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	10
Минимальная нагрузка в % от I <sub>M</sub>	%	10
Постоянный рабочий ток в % от I <sub>e</sub> при 40 °C	%	115
Мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое	W	4

## Электроника управления

Вид напряжения управляющего напряжения питания		AC/DC
Частота питающего напряжения цепи управления 1 расчетное значение	Hz	50
Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение	Hz	60
относительный отрицательный допуск частоты управляющего напряжения питания	%	-10
относительный положительный допуск частоты управляющего напряжения питания	%	10
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе при 50 Гц	V	для модели: 3RW30 18-2BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 18-2BB04-24

Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	для модели: 3RW30 18-2BB14-110 ... 230    для модели: 3RW30 18-2BB04-24
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	V	для модели: 3RW30 18-2BB14-110 ... 230    для модели: 3RW30 18-2BB04-24
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		S00
Ширина	mm	45
Высота	mm	120
Глубина	mm	150
Вид крепления		Винтовое и защёлкивающееся крепление
Монтажное положение		при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• сверху	mm	60
• сбоку	mm	15
• снизу	mm	40
Длина проводки максимальное	m	300
Число полюсов для главной электрической цепи		3

#### Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения		
• для главной электрической цепи		пружинный зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления		пружинный зажим
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		1
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		0

<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника</b> <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> ) 2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при использовании переднего клеммника</li> </ul>		2x (16 ... 10)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>		1 ... 4 мм <sup>2</sup> 1 ... 2,5 мм <sup>2</sup>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов</b> <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> )
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul>		16 ... 12 2x (24 ... 14)

Условия окружающей среды		
<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	m	5 000
<b>экологическая категория</b> <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
<b>Температура окружающей среды</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	°C °C	-25 ... +60 -40 ... +80
<b>Температура выхода из диапазона</b>	°C	40
<b>Степень защиты IP</b>		IP20

Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA



UL



C-Tick



EG-Konf.

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[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

hp

3

- при 460/480 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp

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=3RW3018-2BB14>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3018-2BB14>

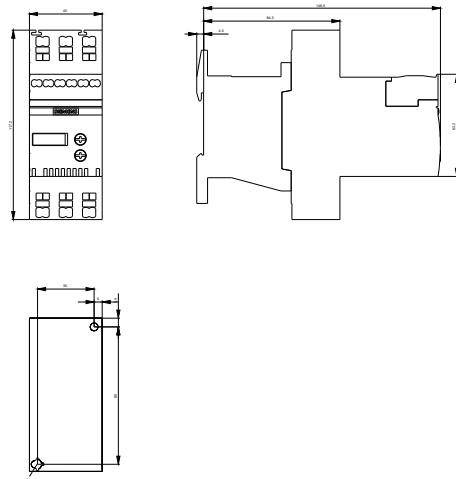
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

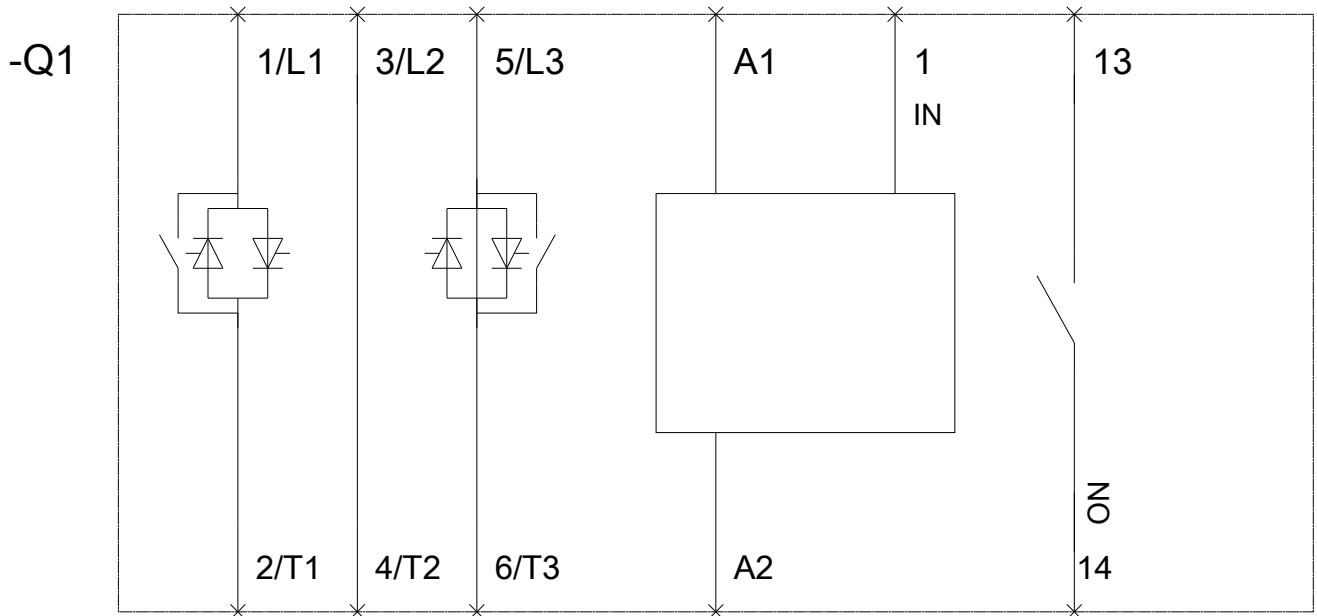
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3018-2BB14>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW3018-2BB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3018-2BB14&lang=en)





последнее изменение:

09.08.2018