

SIRIUS soft starter S3 106 A, 55 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	106
• при 50 °C расчетное значение	A	98
• при 60 °C расчетное значение	A	90
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	30 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	55 000
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	30
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	21

## 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 47-2BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 47-2BB04-24

Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	для модели: 3RW30 47-2BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 47-2BB04-24
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-15
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	10
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе	V	для модели: 3RW30 47-2BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 47-2BB04-24
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	-15
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	10
Исполнение индикации для сигнала ошибки		красный

#### Данные по механике

Габаритные размеры прибора управления двигателем		S3
Ширина	mm	70
Высота	mm	170
Глубина	mm	190
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	30
• снизу	mm	40
Длина проводки максимальное	m	300
Число полюсов для главной электрической цепи		3

#### Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения		
• для главной электрической цепи		винтовой 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> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2,5 ... 35 мм <sup>2</sup> 4 ... 70 мм <sup>2</sup>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2,5 ... 50 мм <sup>2</sup> 10 ... 70 мм <sup>2</sup>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 мм <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 50 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 заднего клеммника</li> <li>• при использовании переднего клеммника</li> <li>• при использовании обоих клеммников</li> </ul>		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• тонкопроволочный</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (10 ... 50 мм <sup>2</sup> ) 2x (10 ... 70 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>		2x (7 ... 1/0) 2x (24 ... 14)
<b>Условия окружающей среды</b>		
<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> </ul>		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6

<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения согласно IEC 60721</li> </ul>		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
<ul style="list-style-type: none"> <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
<b>Температура окружающей среды</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> </ul>	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время хранения</li> </ul>	°C	-40 ... +80
<b>Температура выхода из диапазона</b>	°C	40
<b>Степень защиты IP</b>		IP00

#### Сертификаты/допуски к эксплуатации

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
 CCC		 EG-Konf.
 CSA	 UL	 C-Tick

<b>Test Certificates</b>	<b>other</b>	<b>Railway</b>
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	<a href="#">Miscellaneous Confirmation</a>
		<a href="#">Vibration and Shock</a>

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220/230 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	hp	30
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 460/480 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	hp	75
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>		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=3RW3047-2BB14>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW3047-2BB14>

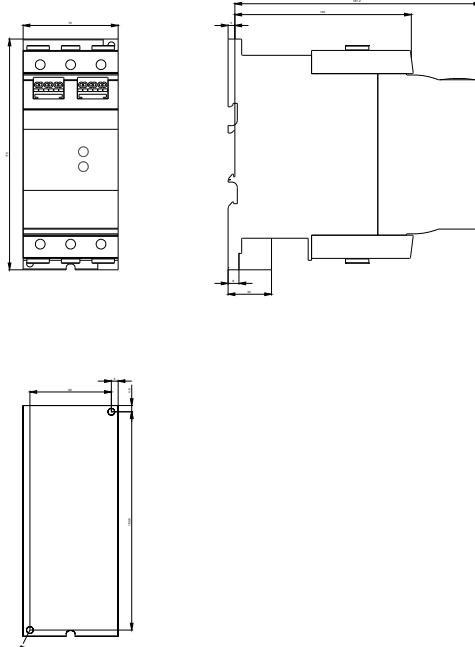
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

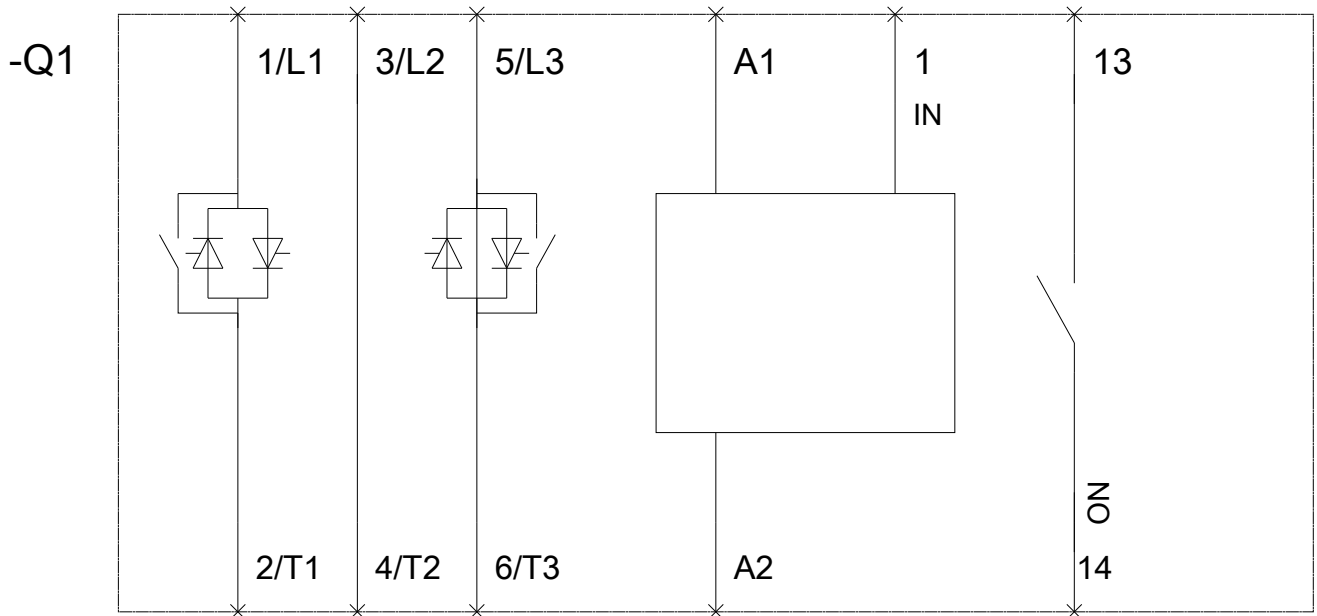
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3047-2BB14>

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

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW3047-2BB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW3047-2BB14&lang=en)





последнее изменение:

09.08.2018