

SIRIUS soft starter S6 117 A, 100 hp/575 V, 50 °C 400-600 V AC, 115 V AC Screw 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	134
• при 50 °C расчетное значение	A	117
• при 60 °C расчетное значение	A	100
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 55-6BB34/ 3RW40 55-6BB44-37 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 55-6BB34/3RW4055-6BB35/ 3RW40 55-6BB44/3RW40 55-6BB45-75 000
• при 500 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 55-6BB35/ 3RW40 55-6BB45-90 000
<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 55-6BB35/3RW40 55-6BB45-400 ... 600 для модели: 3RW40 55-6BB34/3RW40 55-6BB44-200 ... 460
<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	59
<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	60

## Электроника управления

Вид напряжения управляющего напряжения питания		Переменный ток
<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> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	V	для модели: 3RW40 55-6BB34/ 3RW40 55-6BB35-115	для модели: 3RW40 55-6BB44/ 3RW40 55-6BB45-230
	V	для модели: 3RW40 55-6BB34/ 3RW40 55-6BB35-115	для модели: 3RW40 55-6BB44/ 3RW40 55-6BB45-230
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	
Исполнение индикации для сигнала ошибки		красный	

#### Данные по механике

Габаритные размеры прибора управления двигателем		S6	
Ширина	mm	120	
Высота	mm	198	
Глубина	mm	250	
Вид крепления		винтовое крепление	
Монтажное положение		с дополнительным вентилятором: при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22,5° откидываемый вперед и назад без дополнительного вентильатора: 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> <li>• сбоку</li> <li>• снизу</li> </ul>	mm	100	
	mm	5	
	mm	75	
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> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>		шинный зажим	винтовой 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>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		16 ... 70 мм <sup>2</sup> 16 ... 70 мм <sup>2</sup> 16 ... 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>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		16 ... 70 мм <sup>2</sup> 16 ... 70 мм <sup>2</sup> 16 ... 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>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		max. 1x 50 мм <sup>2</sup> , 1x 70 мм <sup>2</sup> макс. 1x 50 мм <sup>2</sup> , 1x 70 мм <sup>2</sup>  макс. 2x 70 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>		6 ... 2/0 6 ... 2/0 макс. 2x 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>		16 ... 95 мм <sup>2</sup> 25 ... 120 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 (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 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> <li>• для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>		4 ... 250 kcmil 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

#### 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>		3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
<b>Температура окружающей среды</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	°C	-25 ... +60
	°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>For use in hazardous locations</b>
---------------------------------	------------	---------------------------------------



<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------



[Special Test Certificate](#)



[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 модели: 3RW40 55-6BB34/  
3RW40 55-6BB44-40

hp

для модели: 3RW40 55-6BB34/3RW40 55-6BB35/  
3RW40 55-6BB44/3RW40 55-6BB45-75

hp

для модели: 3RW40 55-6BB35/  
3RW40 55-6BB45-100

#### 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?mfb=3RW4055-6BB35>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4055-6BB35>

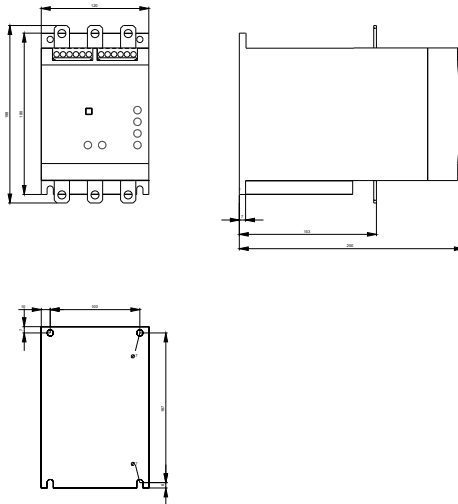
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

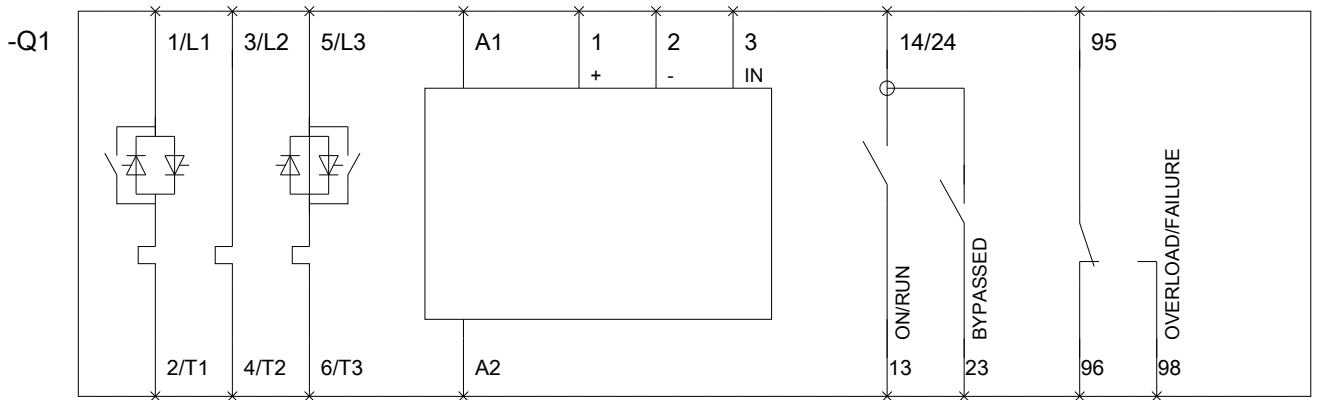
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4055-6BB35>

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

макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW4055-6BB35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4055-6BB35&lang=en)





последнее изменение:

09.08.2018