

SIRIUS soft starter S6 162 A, 90 kW/400 V, 40 °C 200-460 V AC, 230 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
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
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	162
• при 50 °C расчетное значение	A	145
• при 60 °C расчетное значение	A	125
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	45 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	90 000
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	40
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 ... 460
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	10
Минимальная нагрузка [%]	%	20
Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	87
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	75

### Электроника управления

Вид напряжения управляющего напряжения питания		Переменный ток
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 расчетное значение	V	230
• при 60 Гц расчетное значение	V	230
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	-15
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	10
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 вентилятора: при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• сверху	mm	100
• сбоку	mm	5
• снизу	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
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		0
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		2
<b>Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>		1
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего 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 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>		2x (16 ... 95 мм <sup>2</sup> ) 2x (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

<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>		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)  1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4  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>
 CCC	 CSA	 UL
 EAC	 C-Tick	 ATEX

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>
 EG-Konf.	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Special Test Certificate</a>	 LRS	<a href="#">Confirmation</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</li> </ul>		

— при стандартной схеме при 50 °C  
расчетное значение

• при 460/480 В

— при стандартной схеме при 50 °C  
расчетное значение

hp	50
hp	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?mlfb=3RW4056-6BB44>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4056-6BB44>

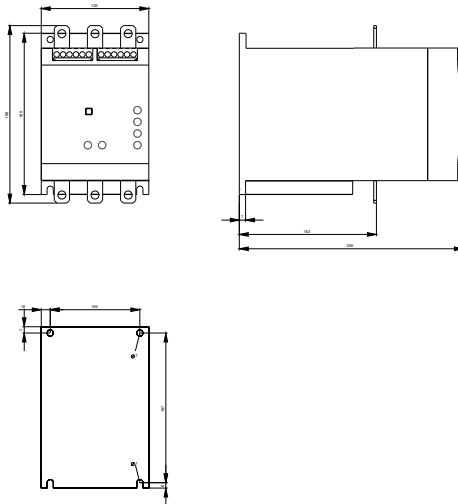
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

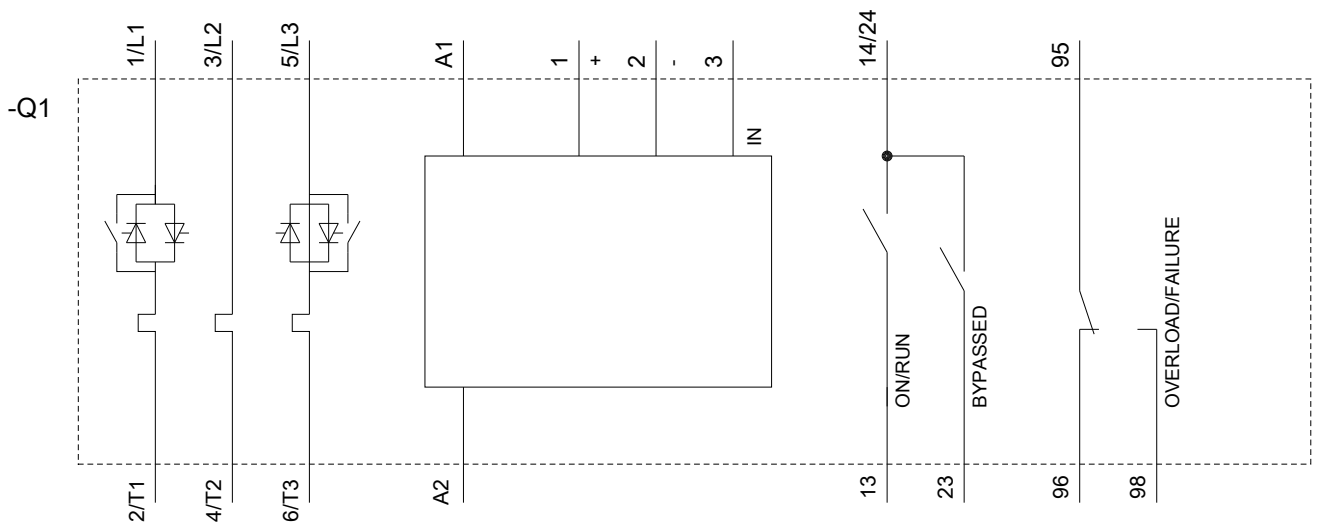
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4056-6BB44>

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

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4056-6BB44&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4056-6BB44&lang=en)





последнее изменение:

08.05.2019