

SIRIUS soft starter S12 248 A, 250 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	280
• при 50 °C расчетное значение	A	248
• при 60 °C расчетное значение	A	215
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 74-6BB34/ 3RW40 74-6BB44-90 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 74-6BB34/3RW40 74-6BB35/ 3RW40 74-6BB44/3RW40 74-6BB45-160 000
• при 500 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 74-6BB35/ 3RW40 74-6BB45-200 000
<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 74-6BB35/3RW40 74-6BB45-400 ... 600 для модели: 3RW40 74-6BB34/3RW40 74-6BB44-200 ... 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	130
<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	90

## 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>		

• при 50 Гц расчетное значение	V	для модели: 3RW40 74-6BB34/ 3RW40 74-6BB35-115	для модели: 3RW40 74-6BB44/ 3RW40 74-6BB45-230
• при 60 Гц расчетное значение	V	для модели: 3RW40 74-6BB34/ 3RW40 74-6BB35-115	для модели: 3RW40 74-6BB44/ 3RW40 74-6BB45-230
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		S12	
Ширина	mm	160	
Высота	mm	230	
Глубина	mm	278	
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			
• для главной электрической цепи		шинный зажим	
• для вспомогательных цепей и цепей управления		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>		70 ... 240 мм <sup>2</sup> 70 ... 240 мм <sup>2</sup> 95 ... 300 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>		120 ... 185 мм <sup>2</sup> 120 ... 185 мм <sup>2</sup> 120 ... 240 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>		мин. 2x 50 мм <sup>2</sup> , макс. 2x 185 мм <sup>2</sup> мин. 2x 50 мм <sup>2</sup> , макс. 2x 185 мм <sup>2</sup> макс. 2x 70 мм <sup>2</sup> , макс. 2x 240 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>		250 ... 500 kcmil 3/0 ... 600 kcmil мин. 2x 2/0, макс. 2x 500 ккм
<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>		50 ... 240 мм <sup>2</sup> 70 ... 240 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>		2/0 ... 500 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>		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	-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 74-6BB34/  
3RW40 74-6BB44-100

hp

для модели: 3RW40 74-6BB34/3RW4074-6BB35/  
3RW40 74-6BB44/3RW40 74-6BB45-200

hp

для модели: 3RW40 74-6BB35/  
3RW40 74-6BB45-250

#### 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=3RW4074-6BB35>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4074-6BB35>

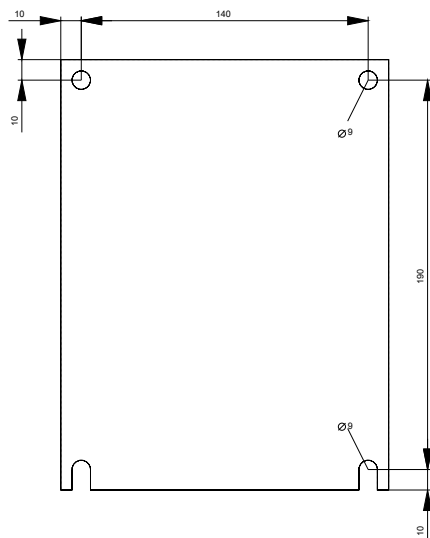
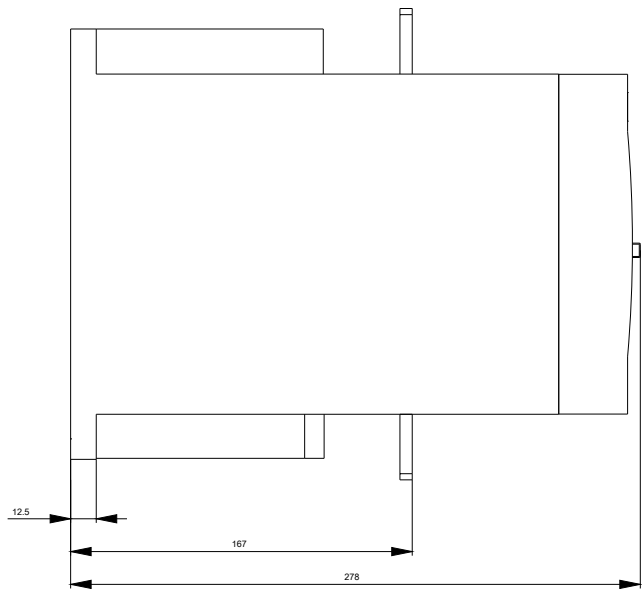
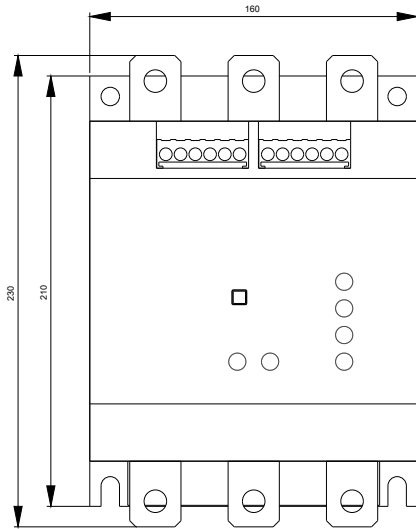
**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**

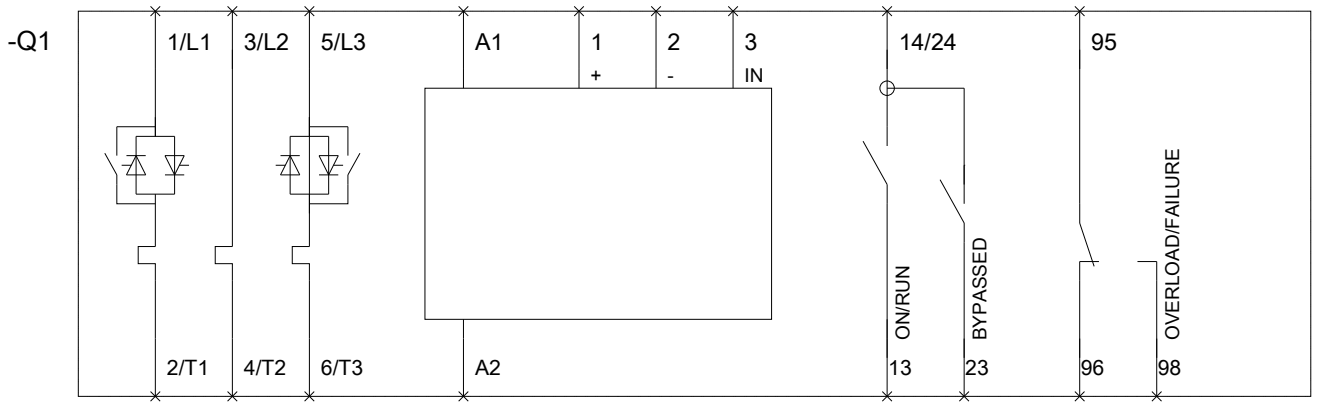
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4074-6BB35>

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

**макросы EPLAN, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW4074-6BB35&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4074-6BB35&lang=en)





последнее изменение:

09.08.2018