



Устройство плавного пуска SIRIUS Значения при 690 В, 40 °С Стандарт: 29 А, 30 кВт Внутри треуг.: только до 600 В 400–690 В АС, 230 В АС, пружинные клеммы

## 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>		да
<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>		да
Компонент продукта Выход для моторного тормоза		да
Напряжение изоляции расчетное значение	V	690
Степень загрязнения		3, согласно IEC 60947-4-2
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	29
• при 50 °C расчетное значение	A	26
• при 60 °C расчетное значение	A	23
<b>Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником</b>		
• при 40 °C расчетное значение	A	50
• при 50 °C расчетное значение	A	45
• при 60 °C расчетное значение	A	40
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	15 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	22 000
• при 500 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	18 500
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	30 000
• при 690 В при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	30 000
<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	400 ... 690
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме</b>	%	-15
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме</b>	%	10
<b>рабочее напряжение при схеме соединения треугольником расчетное значение</b>	V	400 ... 600
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником</b>	%	-15
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником</b>	%	10

Минимальная нагрузка [%]	%	8
Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	5
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	8

#### Цепь тока управления/ управление

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		дисплей

#### Данные по механике

Ширина	mm	170
Высота	mm	192
Глубина	mm	270
Вид крепления		винтовое крепление
Монтажное положение		при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		

• сверху	mm	100
• сбоку	mm	5
• снизу	mm	75
<b>Длина проводки максимальное</b>	m	500
<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>		3

### Подсоединения/ клеммы

<b>Исполнение электрического подключения</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для вспомогательных цепей и цепей управления</li> </ul>		рамочные клеммы пружинный зажим
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		0
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		3
<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>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> 2,5 ... 35 мм <sup>2</sup> 4 ... 50 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>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> 2,5 ... 50 мм <sup>2</sup> 10 ... 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>• тонкопроволочный без заделки концов кабеля</li> <li>• многопроводный</li> </ul>		2x (2,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (2,5 ... 35 мм <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 35 мм <sup>2</sup> ) 2x (4 ... 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> </ul>		10 ... 2/0

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при использовании переднего клеммника</li> <li>• при использовании обоих клеммников</li> </ul>		10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
<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 ... 1,5 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 вспомогательных контактов</li> </ul>		2x (24 ... 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 °C	60 -25 ... +80
<b>Температура выхода из диапазона</b>	°C	40
<b>Степень защиты IP</b>		IP00

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

### Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя

• при 460/480 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 15

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 30

• при 575/600 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 20

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 40

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,...)**

[www.siemens.com/sirius/catalogs](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

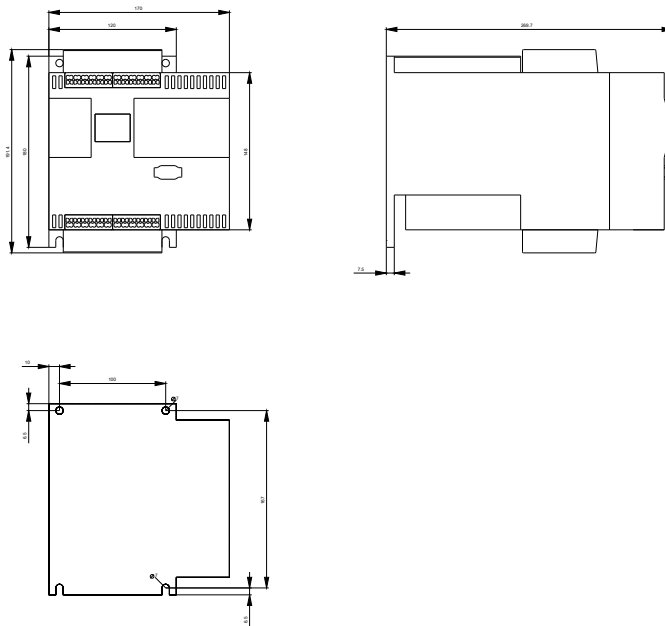
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3RW4422-3BC46>

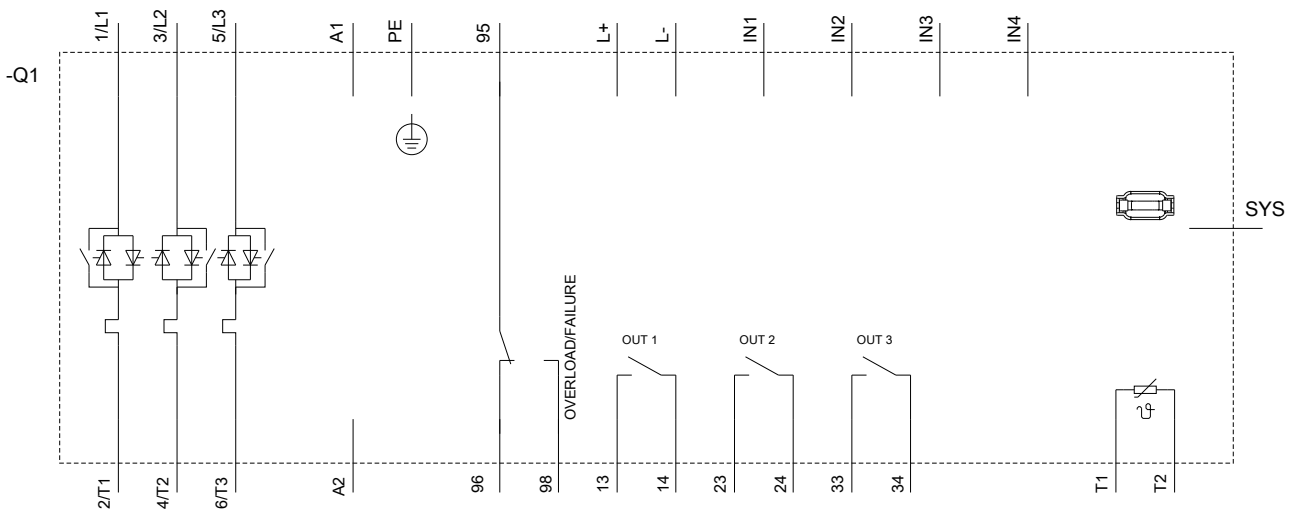
**Онлайн-генератор Сак**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4422-3BC46>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4422-3BC46>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW4422-3BC46&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4422-3BC46&lang=en)





последнее изменение:

13.11.2019