

Устройство плавного пуска SIRIUS S0 32 A, 15 кВт/400 В, 40 °С 200–480 В AC, 24 В AC/DC, 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>		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
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
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	32
• при 50 °C расчетное значение	A	29
• при 60 °C расчетное значение	A	26
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	7 500
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	15 000
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	7,5
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 [%]	%	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	13

### Цепь тока управления/ управление

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 расчетное значение	V	24
• при 60 Гц расчетное значение	V	24
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
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	V	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

Типоразмер прибора управления двигателем		S0
Ширина	mm	45
Высота	mm	150
Глубина	mm	150
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	15
• снизу	mm	40
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>		<p>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p>
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		0
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		1
<b>Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>		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> </ul>		<p>2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>)</p>
<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 переднего клеммника</li> </ul>		1x 8, 2x (16 ... 10)
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводный</li> <li>• тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>		<p>1 ... 10 мм<sup>2</sup></p> <p>1 ... 6 мм<sup>2</sup></p>
<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>		<p>2x (0,25 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p>
<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>		<p>16 ... 8</p> <p>2x (24 ... 14)</p>

#### 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>		<p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)</p> <p>1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4</p> <p>3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6</p>
<b>Температура окружающей среды</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• во время эксплуатации</li> <li>• во время хранения</li> </ul>	<p>°C</p> <p>°C</p>	<p>-25 ... +60</p> <p>-40 ... +80</p>

Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP20

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

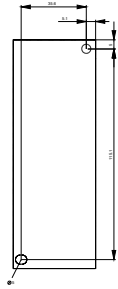
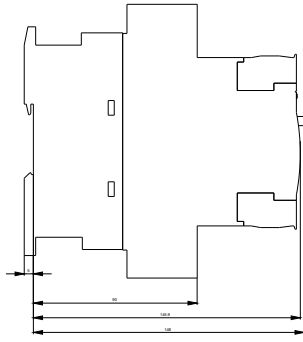
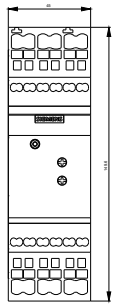
Declaration of Conformity	Test Certificates	other
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Miscellaneous</a> <a href="#">Confirmation</a>

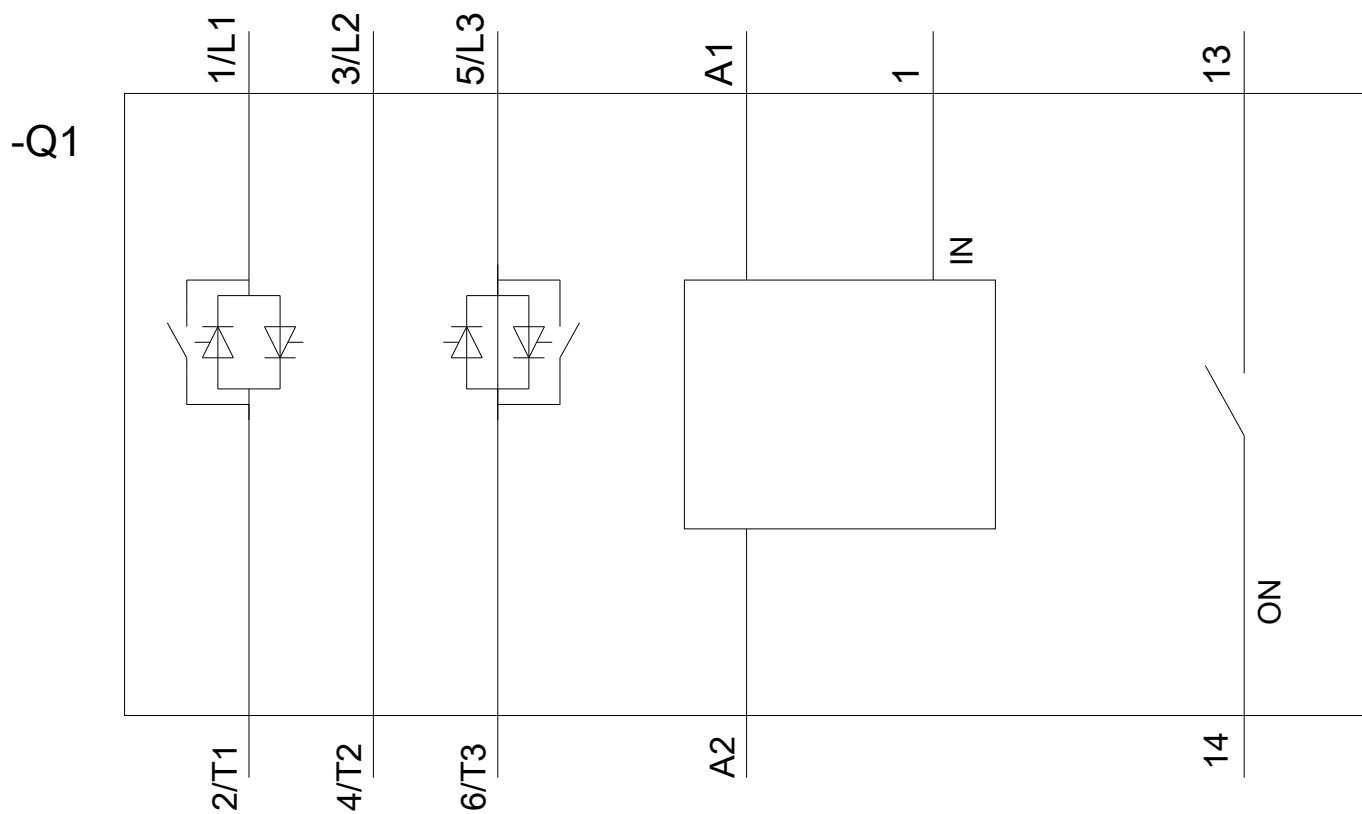
#### Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя		
<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> <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	7,5
	hp	20
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=3RW3027-2BB04>
- Онлайн-генератор Cax**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW3027-2BB04>
- Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3027-2BB04>
- Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW3027-2BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW3027-2BB04&lang=en)





последнее изменение:

15.05.2020