

## Лист тех. данных

3RW4024-1BB14



Устройство плавного пуска SIRIUS S0 12,5 A, 5,5 кВт/400 В, 40 °C 200–480 В AC, 110–230 В AC/DC, винтовые клеммы

Общие технические данные		
торговая марка изделия		SIRIUS
комплектация изделия		
• встроенная контактная система шунтирования		да
• тиристоры		да
функция изделия		
• функция собственной защиты устройства		да
• защита двигателя от перегрузки		да
• анализ термисторной защиты двигателя		нет
• внешний сброс		да
• регулируемый ограничитель тока		да
• схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником		нет
компонент изделия выход для тормоза двигателя		нет
напряжение развязки расчетное значение	V	600
степень загрязнения		3, согласно IEC 60947-4-2
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2		Q
справочный идентификатор согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 согласно МЭК 750		G
Силовая электроника		
наименование изделия		Устройство плавного пуска
рабочий ток		
• при 40 °C расчетное значение	A	12,5
• при 50 °C расчетное значение	A	11
• при 60 °C расчетное значение	A	10
отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя		
• при 230 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение	kW	3
• при 400 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение	kW	5,5
отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение	hp	3
рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
относительный отрицательный допуск рабочей частоты	%	-10

относительный положительный допуск рабочей частоты	%	10
рабочее напряжение при стандартной схеме соединения расчетное значение	V	200 ... 480
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	10
мин. нагрузка [%]	%	20
регулируемый ток двигателя для защиты двигателя от перегрузки мин. ном. значение	A	5
длительный рабочий ток [% от Ie] при 40 °C	%	115
мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C при эксплуатации типичный	W	2

#### Цель тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания		AC/DC
частота оперативного напряжения питания 1 расчетное значение	Hz	50
частота оперативного напряжения питания 2 расчетное значение	Hz	60
относительный отрицательный допуск частоты оперативного напряжения питания	%	-10
относительный положительный допуск частоты оперативного напряжения питания	%	10
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе при 50 Гц	V	110 ... 230
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	110 ... 230
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	10
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	10
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе	V	110 ... 230
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	10
исполнение индикатора для сигнала ошибки		красный

#### Данные по механике

типоразмер блока управления двигателем		S0
ширина	mm	45
высота	mm	125
глубина	mm	155
вид креплений		Винтовое и защелкивающееся 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
необходимое расстояние при последовательном монтаже		
● вверх	mm	60
● вбок	mm	15
● вниз	mm	40

длина кабеля макс.	m	300
число полюсов для главной цепи		3
<b>Подсоединения/ клеммы</b>		
исполнение разъема питания		винтовой зажим винтовой зажим
• для главной цепи		
• для цепи вспомогательного и оперативного тока		
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов		2
число переключающих контактов для вспомогательных контактов		1
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения		2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> ), макс. 1x 10 мм <sup>2</sup> 2x (1 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 мм <sup>2</sup> )
• однопроводной		
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы		1x 8, 2x (16 ... 10)
• при использовании переднего клеммного соединения		
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов		2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• однопроводной		
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)
• для вспомогательных контактов		
• для вспомогательных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля		

<b>Условия окружающей среды</b>		
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	m	5 000
<b>экологическая категория</b>		
• при транспортировке согласно МЭК 60721		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)
• при хранении согласно МЭК 60721		1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4
• при эксплуатации согласно МЭК 60721		3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
<b>окружающая температура</b>		
• при эксплуатации	°C	-25 ... +60
• при хранении	°C	-40 ... +80
<b>ухудшение температуры</b>	°C	40
<b>степень защиты IP</b>		IP20

<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>		
General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



[Confirmation](#)[Confirmation](#)

### Номинальная нагрузка UL/CSA

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

- при 220/230 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

- при 460/480 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

hp

3

hp

7,5

нагрузочная способность контакта 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,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4024-1BB14>

Онлайн-генератор Cax

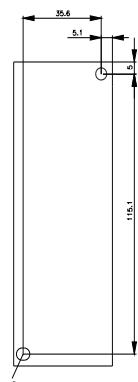
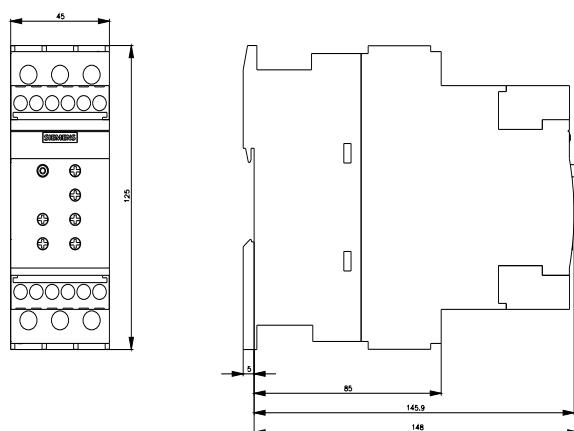
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1BB14>

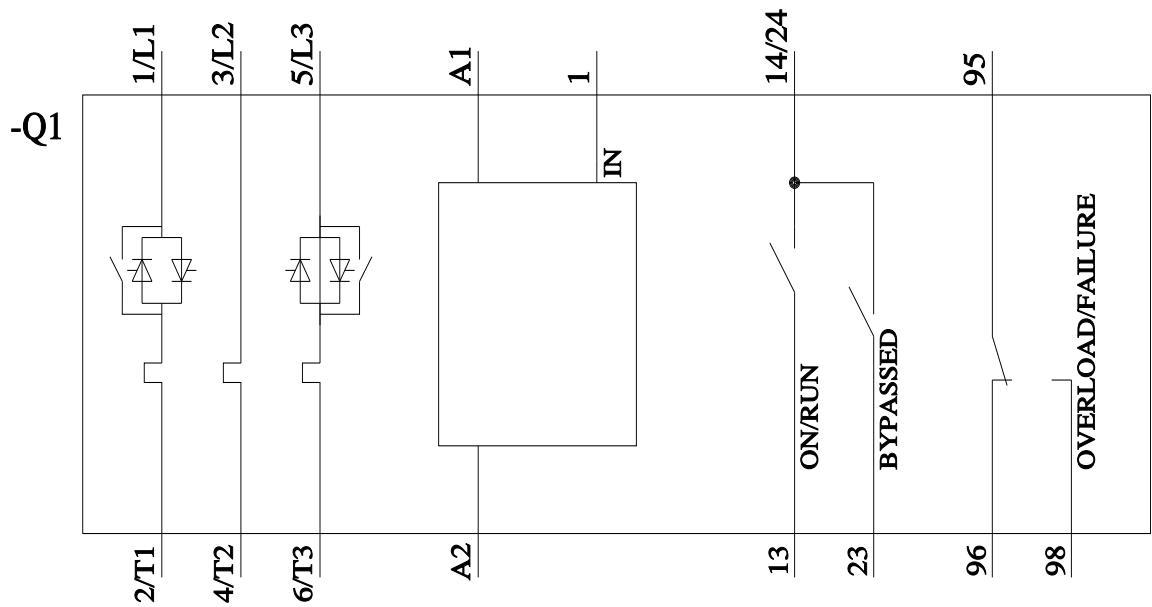
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4024-1BB14>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4024-1BB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4024-1BB14&lang=en)





последнее изменение:

16.01.2022

