

SIRIUS soft starter S0 12.5 A, 7.5 kW/500 V, 40 °C 400-600 V AC, 24 V AC/DC Screw terminals



Общие технические данные

Фирменное название продукта		SIRIUS
Характеристики продукта		
<ul style="list-style-type: none"> • встроенная контактная система шунтирования 		да
<ul style="list-style-type: none"> • тиристоры 		да
Функция продукта		
<ul style="list-style-type: none"> • функция самозащиты прибора 		да
<ul style="list-style-type: none"> • защита двигателя от перегрузки 		да
<ul style="list-style-type: none"> • оценка защиты двигателя термисторами 		нет
<ul style="list-style-type: none"> • внешний сброс 		да
<ul style="list-style-type: none"> • регулируемое ограничение тока 		да
<ul style="list-style-type: none"> • схема соединения треугольником 		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
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 трёхфазного двигателя		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 24-1BB04/ 3RW40 24-1BB14-3 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 24-1BB04/3RW40 24-1BB05/ 3RW40 24-1BB14/3RW40 24-1BB15-5 500
• при 500 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 24-1BB05/ 3RW40 24-1BB15-7 500
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	для модели: 3RW40 24-1BB05/3RW40 24-1BB15-400 ... 600 для модели: 3RW40 24-1BB04/3RW40 24-1BB14-200 ... 480
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	10
Минимальная нагрузка в % от I_M	%	20
Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	5
Постоянный рабочий ток в % от I_e при 40 °C	%	115
Мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое	W	2

Электроника управления

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		

<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение 	V	для модели: 3RW4024-1BB04/ 3RW40 24-1BB05-24	для модели: 3RW40 24-1BB14/3RW40 24-1BB15- 110 ... 230
	V	для модели: 3RW40 24-1BB04/ 3RW40 24-1BB0524	для модели: 3RW40 24-1BB14/3RW40 24-1BB15- 110 ... 230
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-20	
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	20	
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	V	для модели: 3RW4024-1BB04/ 3RW40 24-1BB05-24	для модели: 3RW4024-1BB14/3RW4024-1BB15- 110 ... 230
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	-20	
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	20	
Исполнение индикации для сигнала ошибки		красный	

Данные по механике

Габаритные размеры прибора управления двигателем		S0
Ширина	mm	45
Высота	mm	125
Глубина	mm	155
Вид крепления		Винтовое и защёлкивающееся 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		
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • сбоку • снизу 	mm	60 15 40
Длина проводки максимальное	m	300
Число полюсов для главной электрической цепи		3

Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения		
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 		винтовой зажим 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"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 		2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²), макс. 1x 10 мм ² 2x (1 ... 2,5 мм ²), 2x (2,5 ... 6 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы <ul style="list-style-type: none"> • при использовании переднего клеммника 		1x 8, 2x (16 ... 10)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 		2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> • для вспомогательных контактов • для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил 		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"> • во время транспортировки согласно IEC 60721 • во время хранения согласно IEC 60721 • во время эксплуатации согласно IEC 60721 		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
Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	°C °C	-25 ... +60 -40 ... +80
Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP20

Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

[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 24-1BB04/
3RW40 24-1BB14-3

hp

для модели: 3RW40 24-1BB04/3RW40 24-1BB05/
3RW40 24-1BB14/3RW40 24-1BB15-7,5

hp

для модели: 3RW40 24-1BB05/
3RW40 24-1BB15-10

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=3RW4024-1BB05>

Онлайн-генератор Cax

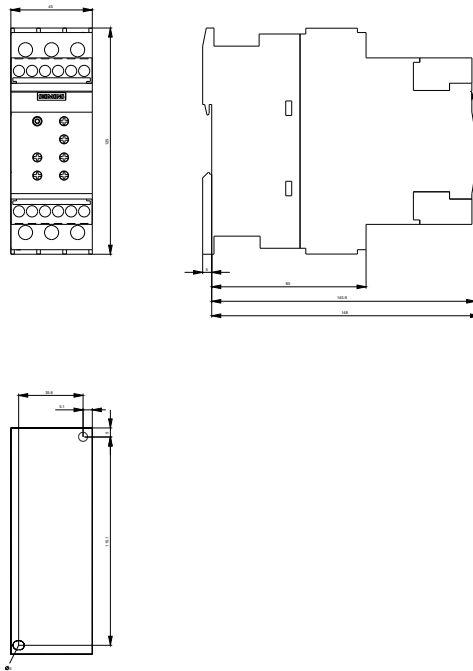
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4024-1BB05>

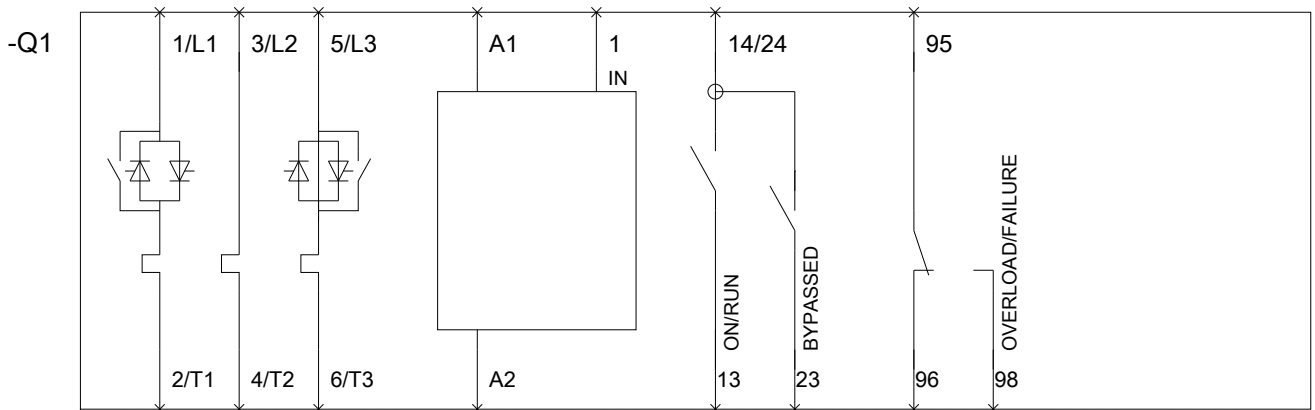
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4024-1BB05>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4024-1BB05&lang=en





последнее изменение:

09.08.2018