

Устройство плавного пуска SIRIUS S0 12,5 А, 5,5 кВт/400 В, 40 °С 200–480 В AC, 110–230 В AC/DC, пружинные клеммы



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
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	
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	3 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	5 500
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме 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 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 [%]	%	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

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	V	110 ... 230
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	110 ... 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
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе	V	110 ... 230
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	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		
• 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"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 		пружинный зажим пружинный 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 главных контактов		
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 		1 ... 10 мм ² 1 ... 6 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов		
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 		2x (0,25 ... 2,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG		
<ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных контактов 		16 ... 10, 1x 8 2x (24 ... 14)

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 		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

- во время эксплуатации согласно IEC 60721

		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	-25 ... +60
	°C	-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	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Confirmation](#)

Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя		
<ul style="list-style-type: none"> • при 220/230 В <ul style="list-style-type: none"> — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение • при 460/480 В <ul style="list-style-type: none"> — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение 	hp	3
	hp	7,5
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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3RW4024-2BB14>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4024-2BB14>

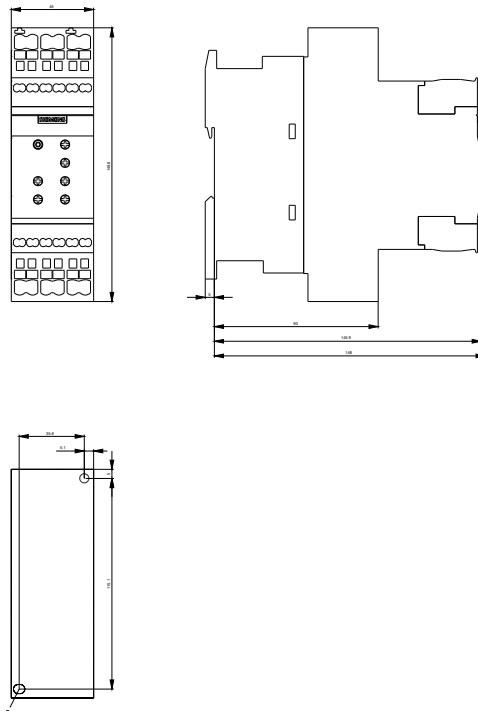
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

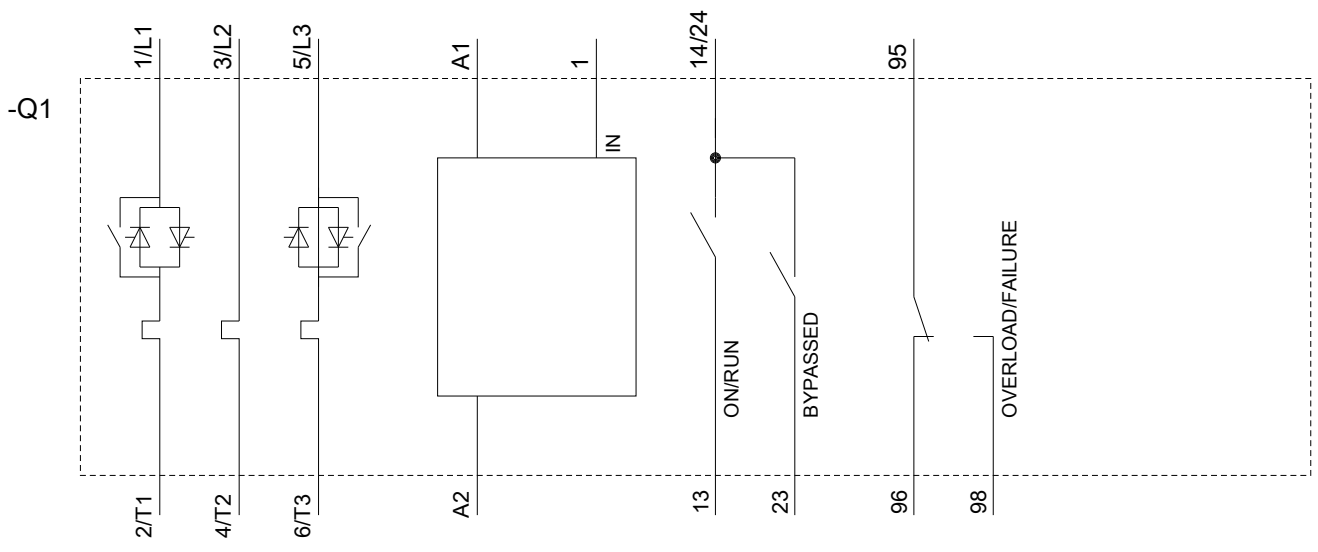
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4024-2BB14>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4024-2BB14&lang=en





последнее изменение:

15.05.2020