

Устройство плавного пуска SIRIUS Значения при 575 В, 50 °С Стандарт: 42 А, 30 л. с. Внутри треуг.: 73 А, 60 л. с. 400–600 В АС, 115 В~ 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 		да
<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 		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	
Рабочий ток		
• при 40 °C расчетное значение	A	47
• при 50 °C расчетное значение	A	42
• при 60 °C расчетное значение	A	37
Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником		
• при 40 °C расчетное значение	A	81
• при 50 °C расчетное значение	A	73
• при 60 °C расчетное значение	A	64
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	22 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	45 000
• при 500 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	30 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	45 000
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	400 ... 600
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	10
рабочее напряжение при схеме соединения треугольником расчетное значение	V	400 ... 600
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником	%	10
Минимальная нагрузка [%]	%	8

Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	9
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	32

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	115
• при 60 Гц расчетное значение	V	115
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
Длина проводки максимальное	m	500
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 		рамочные клеммы пружинный зажим
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		3
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 • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • многопроводный 		2,5 ... 16 мм ² 2,5 ... 35 мм ² 4 ... 50 мм ² 4 ... 70 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника		
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • многопроводный 		2,5 ... 16 мм ² 2,5 ... 50 мм ² 10 ... 50 мм ² 10 ... 70 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников		
<ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • многопроводный 		2x (2,5 ... 16 мм ²) 2x (2,5 ... 35 мм ²) 2x (4 ... 35 мм ²) 2x (4 ... 50 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы		
<ul style="list-style-type: none"> • при использовании заднего клеммника • при использовании переднего клеммника 		10 ... 2/0 10 ... 2/0

<ul style="list-style-type: none"> при использовании обоих клеммников 		2x (10 ... 1/0)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> однопроводный тонкопроволочный с обработкой концов жил 		2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> для вспомогательных контактов 		2x (24 ... 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 		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
Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> во время эксплуатации во время хранения 	°C °C	60 -25 ... +80
Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP00

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



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

• при 460/480 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 25

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 50

• при 575/600 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 30

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 60

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)

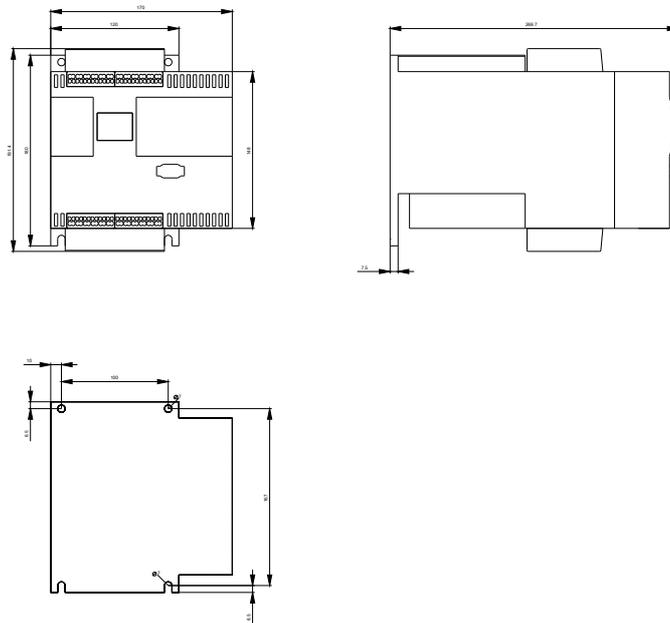
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3RW4424-3BC35>

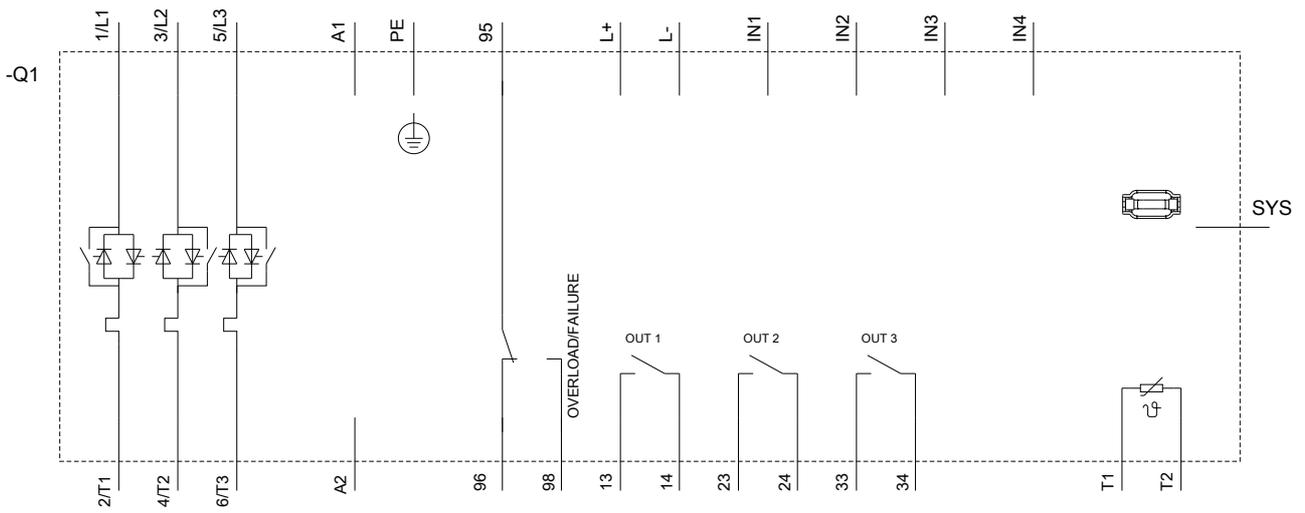
Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4424-3BC35>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4424-3BC35>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4424-3BC35&lang=en





последнее изменение:

13.11.2019