



Устройство плавного пуска SIRIUS Значения при 575 В, 50 °C Стандарт: 117 А, 100 л. с., Внутри треуг.: 203 А, 200 л. с. 400–600 В AC, 115 В~ винтовые клеммы

Общие технические данные		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Характеристики продукта		
• встроенная контактная система шунтирования		да
• тиристоры		да
Функция продукта		
• функция самозащиты прибора		да
• защита двигателя от перегрузки		да
• оценка защиты двигателя термисторами		да
• внешний сброс		да
• регулируемое ограничение тока		да
• 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	134
• при 50 °C расчетное значение	A	117
• при 60 °C расчетное значение	A	100
Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником		
• при 40 °C расчетное значение	A	232
• при 50 °C расчетное значение	A	203
• при 60 °C расчетное значение	A	173
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	75 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	132 000
• при 500 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	90 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	160 000
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	26
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	76

Цель 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	200
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		
• для главной электрической цепи		шинный зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления		винтовой зажим
Количество разыкающих 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		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		16 ... 70 мм^2
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		16 ... 70 мм^2
• многопроводный		16 ... 70 мм^2
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		16 ... 70 мм^2
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		16 ... 70 мм^2
• многопроводный		16 ... 70 мм^2
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		max. 1x 50 мм^2 , 1x 70 мм^2
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		макс. 1x 50 мм^2 , 1x 70 мм^2
• многопроводный		макс. 2x 70 мм^2
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы		
• при использовании заднего клеммника		6 ... 2/0
• при использовании переднего клеммника		6 ... 2/0
• при использовании обоих клеммников		макс. 2x 1/0
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов		

• тонкопроволочный		16 ... 95 мм^2
• многопроводный		25 ... 120 мм^2
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов		
• однопроводный		2x (0,5 ... 2,5 мм^2)
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (0,5 ... 1,5 мм^2)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG		
• для главных контактов		4 ... 250 kcmil
• для вспомогательных контактов		2x (20 ... 14)
• для вспомогательных контактов		2x (20 ... 16)
тонкопроволочный с обработкой концов жил		

Условия окружающей среды		
Высота установки при высоте над уровнем моря	m	5 000
экологическая категория		
• во время транспортировки согласно IEC 60721		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)
• во время хранения согласно IEC 60721		1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4
• во время эксплуатации согласно IEC 60721		3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации	°C	60
• во время хранения	°C	-25 ... +80
Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP00

Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
3RW44 35-6BC35		

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



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

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

Miscellaneous

Type Test Certificates/Test Report

Special Test Certificate



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS

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



PRS



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
- при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

• при 460/480 В	hp	75
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	150
— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение	hp	100
• при 575/600 В	hp	200
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение		
— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение		
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)

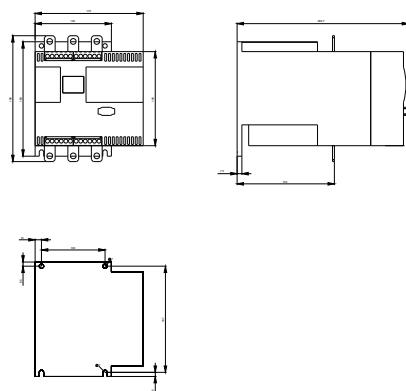
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4435-6BC35>

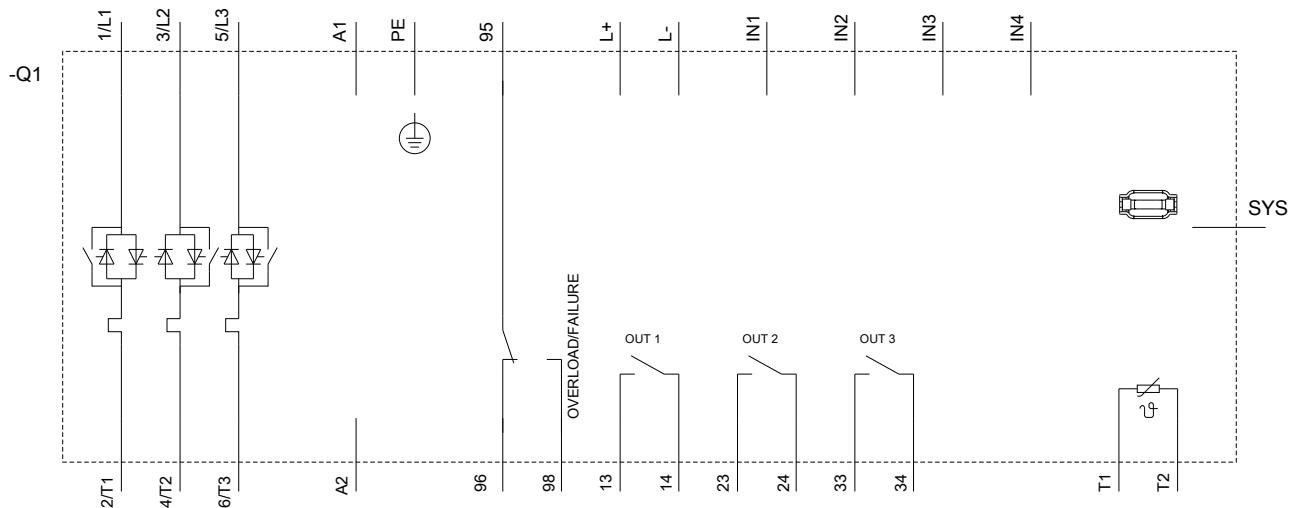
Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4435-6BC35>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4435-6BC35>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4435-6BC35&lang=en





последнее изменение:

13.11.2019