



Устройство плавного пуска SIRIUS Значения при 500 В, 40 °С Стандарт: 615 А, 400 кВт Внутри треуг.: 1065 А 710 кВт 400–600 В АС, 230 В АС, пружинные клеммы

Общие технические данные		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Характеристики продукта		
<ul style="list-style-type: none"> <li>встроенная контактная система шунтирования</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>тиристоры</li> </ul>		да
Функция продукта		
<ul style="list-style-type: none"> <li>функция самозащиты прибора</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>защита двигателя от перегрузки</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>оценка защиты двигателя термисторами</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>внешний сброс</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>регулируемое ограничение тока</li> </ul>		да
<ul style="list-style-type: none"> <li>схема соединения треугольником</li> </ul>		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	
<b>Рабочий ток</b>		
• при 40 °C расчетное значение	A	615
• при 50 °C расчетное значение	A	551
• при 60 °C расчетное значение	A	489
<b>Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником</b>		
• при 40 °C расчетное значение	A	1 065
• при 50 °C расчетное значение	A	954
• при 60 °C расчетное значение	A	847
<b>Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя</b>		
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	355 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	630 000
• при 500 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	400 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	710 000
<b>Рабочая частота расчетное значение</b>	Hz	50 ... 60
<b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>	%	-10
<b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>	%	10
<b>рабочее напряжение при стандартной схеме расчетное значение</b>	V	400 ... 600
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме</b>	%	-15
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме</b>	%	10
<b>рабочее напряжение при схеме соединения треугольником расчетное значение</b>	V	400 ... 600
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником</b>	%	-15
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником</b>	%	10
<b>Минимальная нагрузка [%]</b>	%	8

Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	123
Постоянный рабочий ток в % от I <sub>e</sub> при 40 °C	%	115
Мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое	W	186

#### 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	230
• при 60 Гц расчетное значение	V	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
Исполнение индикации для сигнала ошибки		дисплей

#### Данные по механике

Ширина	mm	510
Высота	mm	640
Глубина	mm	290
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
<b>Длина проводки максимальное</b>	m	500
<b>Число полюсов для главной электрической цепи</b>		3

#### Подсоединения/ клеммы

<b>Исполнение электрического подключения</b>		
• для главной электрической цепи		шинный зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления		пружинный зажим
<b>Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		0
<b>Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		3
<b>Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>		1
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов</b>		
• тонкопроволочный		50 ... 240 мм <sup>2</sup>
• многопроводный		70 ... 240 мм <sup>2</sup>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов</b>		
• однопроводный		2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (0,25 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG</b>		
• для главных контактов		2/0 ... 500 kcmil
• для вспомогательных контактов		2x (24 ... 16)

#### Условия окружающей среды

<b>Высота установки при высоте над уровнем моря</b>	m	5 000
<b>экологическая категория</b>		
• 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
<b>Температура окружающей среды</b>		
• во время эксплуатации	°C	60
• во время хранения	°C	-25 ... +80
<b>Температура выхода из диапазона</b>	°C	40
<b>Степень защиты IP</b>		IP00

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

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



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

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



[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 450

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 850

• при 575/600 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 600

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 1 050

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](http://www.siemens.com/sirius/catalogs)

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4454-2BC45>

Онлайн-генератор Cax

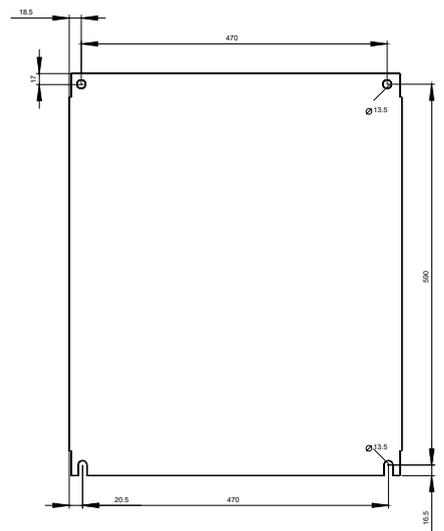
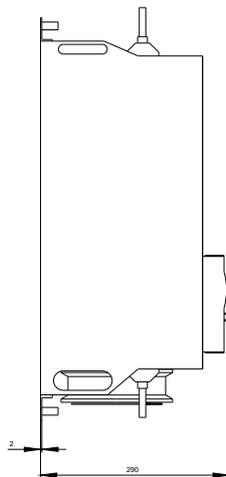
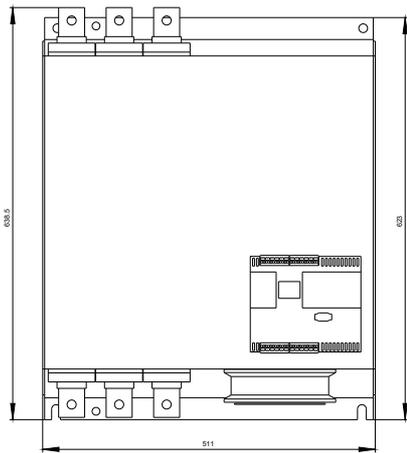
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4454-2BC45>

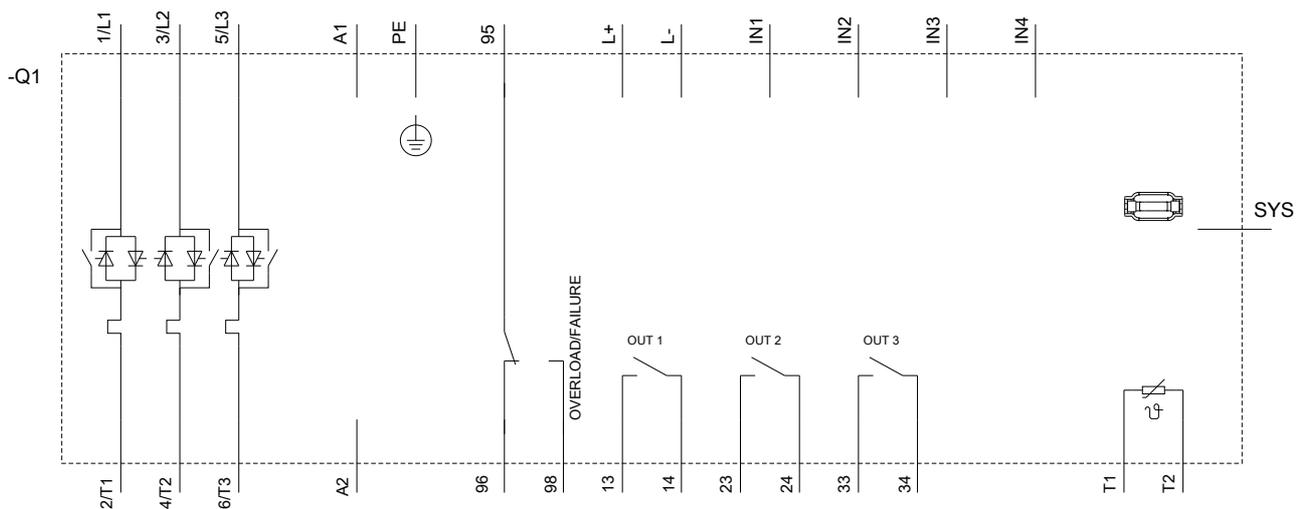
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4454-2BC45>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4454-2BC45&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4454-2BC45&lang=en)





последнее изменение:

13.11.2019