



Устройство плавного пуска SIRIUS S2 72 A, 37 кВт/400 В, 40 °С 200–480 В AC, 110–230 В AC/DC, винтовые клеммы

## Общие технические данные

торговая марка изделия		SIRIUS
комплектация изделия		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• встроенная контактная система шунтирования</li> <li>• тиристоры</li> </ul>		Да Да
функция изделия		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• функция собственной защиты устройства</li> <li>• защита двигателя от перегрузки</li> <li>• анализ термисторной защиты двигателя</li> <li>• внешний сброс</li> <li>• регулируемый ограничитель тока</li> <li>• схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником</li> </ul>		Да Да Нет Да Да Нет
компонент изделия выход для тормоза двигателя		Нет
напряжение развязки расчетное значение	V	600
степень загрязнения		3, согласно IEC 60947-4-2
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2		Q
справочный идентификатор согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 согласно МЭК 750		G

## Силовая электроника

наименование изделия		Устройство плавного пуска
рабочий ток		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С расчетное значение</li> <li>• при 50 °С расчетное значение</li> <li>• при 60 °С расчетное значение</li> </ul>	A	72 62 60
отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при стандартной схеме соединения при 40 °С расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 400 В                             <ul style="list-style-type: none"> <li>— при стандартной схеме соединения при 40 °С расчетное значение</li> </ul> </li> </ul>	kW	22 37
отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения при 50 °С расчетное значение	hp	20
рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
относительный отрицательный допуск рабочей частоты	%	-10
относительный положительный допуск рабочей частоты	%	10

рабочее напряжение при стандартной схеме соединения расчетное значение	V	200 ... 480
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	10
мин. нагрузка [%]	%	20
регулируемый ток двигателя для защиты двигателя от перегрузки мин. ном. значение	A	35
длительный рабочий ток [% от I <sub>e</sub> ] при 40 °C	%	115
мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C при эксплуатации типичный	W	15

#### Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания		AC/DC
частота оперативного напряжения питания 1 расчетное значение	Hz	50
частота оперативного напряжения питания 2 расчетное значение	Hz	60
относительный отрицательный допуск частоты оперативного напряжения питания	%	-10
относительный положительный допуск частоты оперативного напряжения питания	%	10
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе при 50 Гц	V	110 ... 230
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	110 ... 230
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	10
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	10
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе	V	110 ... 230
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	10
исполнение индикатора для сигнала ошибки		красный

#### Данные по механике

типоразмер блока управления двигателем		S2
ширина	mm	55
высота	mm	160
глубина	mm	170
вид креплений		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
необходимое расстояние при последовательном монтаже		
• вверх	mm	60
• вбок	mm	30
• вниз	mm	40
длина кабеля макс.	m	300
число полюсов для главной цепи		3

#### Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания		
----------------------------	--	--

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul>		винтовой зажим
<b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		винтовой зажим 0
<b>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</b>		2
<b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b>		1
<b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 0,75 ... 25 мм <sup>2</sup> 0,75 ... 35 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 1,5 ... 25 мм <sup>2</sup> 1,5 ... 35 мм <sup>2</sup>
<b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</li> </ul>		2x (1,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 16 мм <sup>2</sup> ) 2x (1,5 ... 25 мм <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при использовании заднего клеммного соединения</li> <li>• при использовании переднего клеммного соединения</li> <li>• при использовании обоих клеммных соединений</li> </ul>		16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 2)
<b>вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>		2x (0,5 ... 2,5 мм <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 мм <sup>2</sup> )
<b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)
<b>Условия окружающей среды</b>		
<b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря</b>	m	5 000
<b>экологическая категория</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при транспортировке согласно МЭК 60721</li> <li>• при хранении согласно МЭК 60721</li> <li>• при эксплуатации согласно МЭК 60721</li> </ul>		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
<b>окружающая температура</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul>	°C	-25 ... +60 -40 ... +80
<b>ухудшение температуры</b>	°C	40
<b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>		IP20
<b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b>		с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
<b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>		
General Product Approval		EMC



[Confirmation](#)



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



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



PRS



DNV-GL

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-фазного электродвигателя

- при 220/230 В
  - при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение
- при 460/480 В
  - при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

hp

20

hp

40

нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL

B300 / R300

#### Дополнительная информация

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4038-1BB14>

Онлайн-генератор Cax

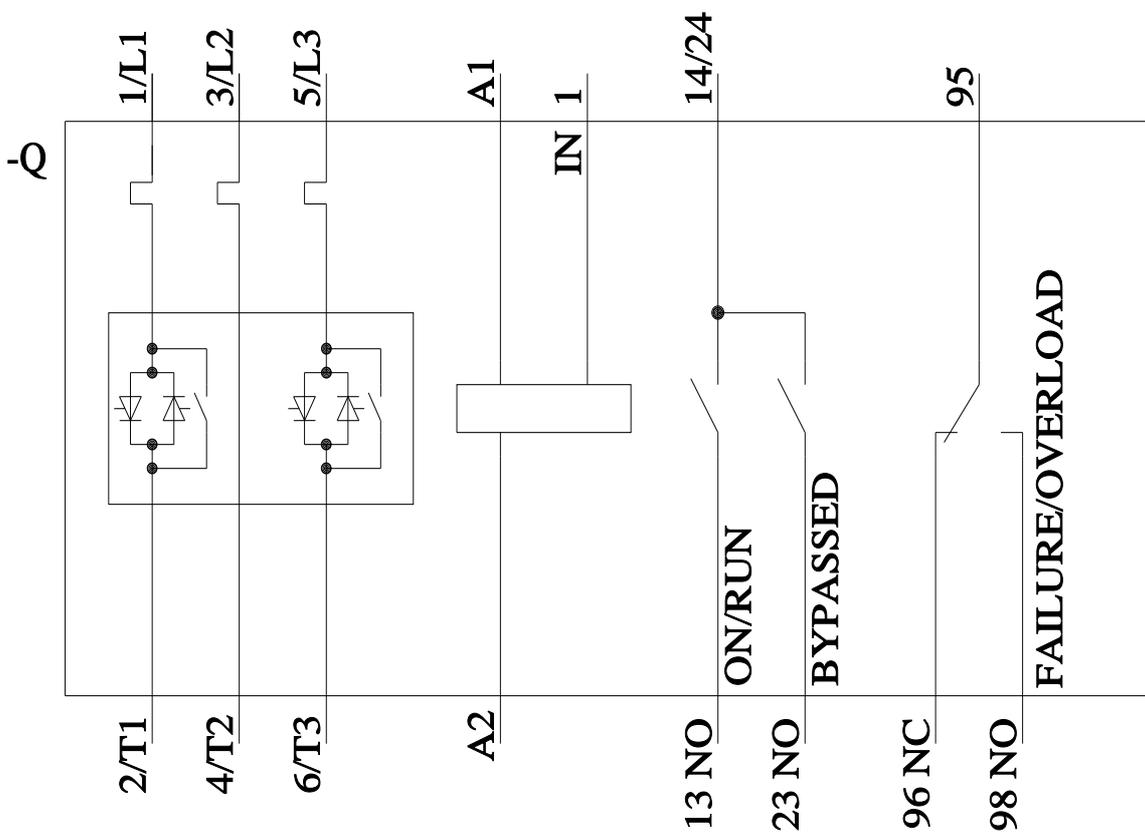
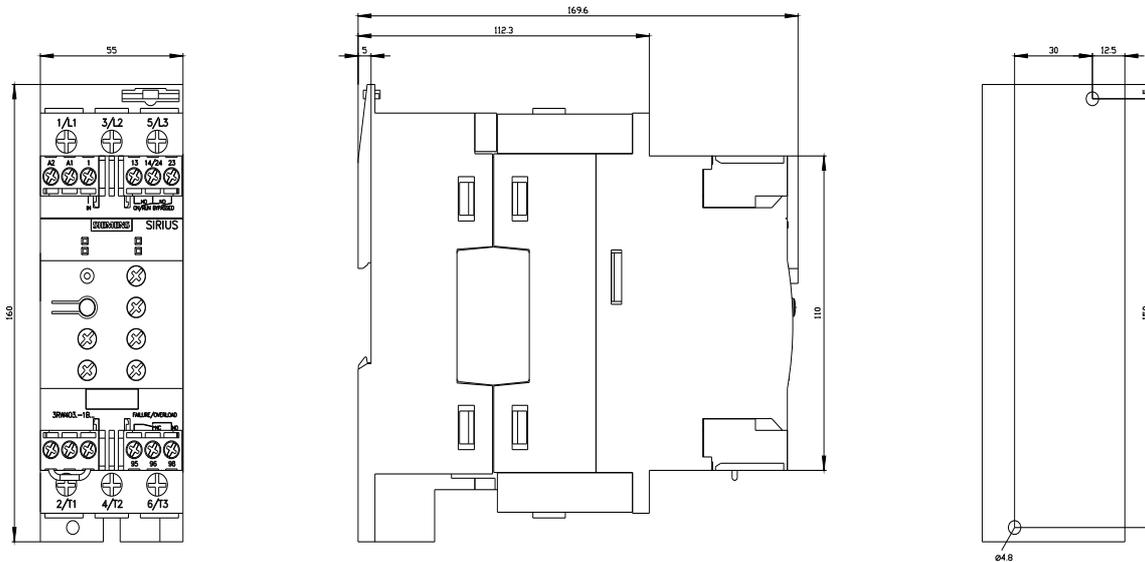
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4038-1BB14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4038-1BB14>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4038-1BB14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4038-1BB14&lang=en)



последнее изменение:

16.01.2022