



Устройство плавного пуска SIRIUS SO 25 A, 11 кВт/400 В, 40 °C 200–480 В AC, 24 В AC/DC, пружинные клеммы

| Общие технические данные                                                                                                                             |    |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                               |    | SIRIUS                    |
| комплектация изделия                                                                                                                                 |    |                           |
| • встроенная контактная система шунтирования                                                                                                         |    | Да                        |
| • тиристоры                                                                                                                                          |    | Да                        |
| функция изделия                                                                                                                                      |    |                           |
| • функция собственной защиты устройства                                                                                                              |    | Да                        |
| • защита двигателя от перегрузки                                                                                                                     |    | Да                        |
| • анализ термисторной защиты двигателя                                                                                                               |    | Нет                       |
| • внешний сброс                                                                                                                                      |    | Да                        |
| • регулируемый ограничитель тока                                                                                                                     |    | Да                        |
| • схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником                                                                                     |    | 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                                                                                                                                          |    |                           |
| • при 40 °C расчетное значение                                                                                                                       | A  | 25                        |
| • при 50 °C расчетное значение                                                                                                                       | A  | 23                        |
| • при 60 °C расчетное значение                                                                                                                       | A  | 21                        |
| отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя                                                                                           |    |                           |
| • при 230 В                                                                                                                                          |    |                           |
| — при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение                                                                                      | kW | 5,5                       |
| • при 400 В                                                                                                                                          |    |                           |
| — при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение                                                                                      | kW | 11                        |
| отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение | hp | 5                         |
| 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  | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Цепь тока управления/ управление</b>                                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 расчетное значение                                                                   | V  | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • при 60 Гц расчетное значение                                                                   | V  | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 расчетное значение                          | V  | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе           | %  | -20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе           | %  | 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| исполнение индикатора для сигнала ошибки                                                         |    | красный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Данные по механике</b>                                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| типоразмер блока управления двигателем                                                           |    | S0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ширина                                                                                           | mm | 45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| высота                                                                                           | mm | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| глубина                                                                                          | mm | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 вентилатора: 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 | 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • вниз                                                                                           | mm | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| длина кабеля макс.                                                                               | m  | 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| число полюсов для главной цепи                                                                   |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Подсоединения/ клеммы</b>                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| исполнение разъема питания                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <p>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</p> <p>число замыкающих контактов для вспомогательных контактов</p> <p>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</p> <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при использовании переднего клеммного соединения</li> </ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов</li> </ul> | <p>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p> <p>0</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>), макс. 1x 10 мм<sup>2</sup><br/>2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 мм<sup>2</sup>)</p> <p>1x 8, 2x (16 ... 10)</p> <p>1 ... 10 мм<sup>2</sup><br/>1 ... 6 мм<sup>2</sup></p> <p>2x (0,25 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (0,25 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>16 ... 10, 1x 8<br/>2x (24 ... 14)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Условия окружающей среды

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря</p> <p>экологическая категория</p> <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> <p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul> <p>ухудшение температуры</p> <p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> | <p>m</p> <p>5 000</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)<br/>1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4<br/>3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6</p> <p>°C</p> <p>-25 ... +60</p> <p>°C</p> <p>-40 ... +80</p> <p>°C</p> <p>40</p> <p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Сертификаты/ допуски к эксплуатации

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|--------------------------|-----|



[Confirmation](#)



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



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)      [Confirmation](#)

| Номинальная нагрузка UL/CSA                                              |    |             |
|--------------------------------------------------------------------------|----|-------------|
| отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-фазного электродвигателя |    |             |
|                                                                          | hp | 5           |
|                                                                          | hp | 15          |
| 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](#)

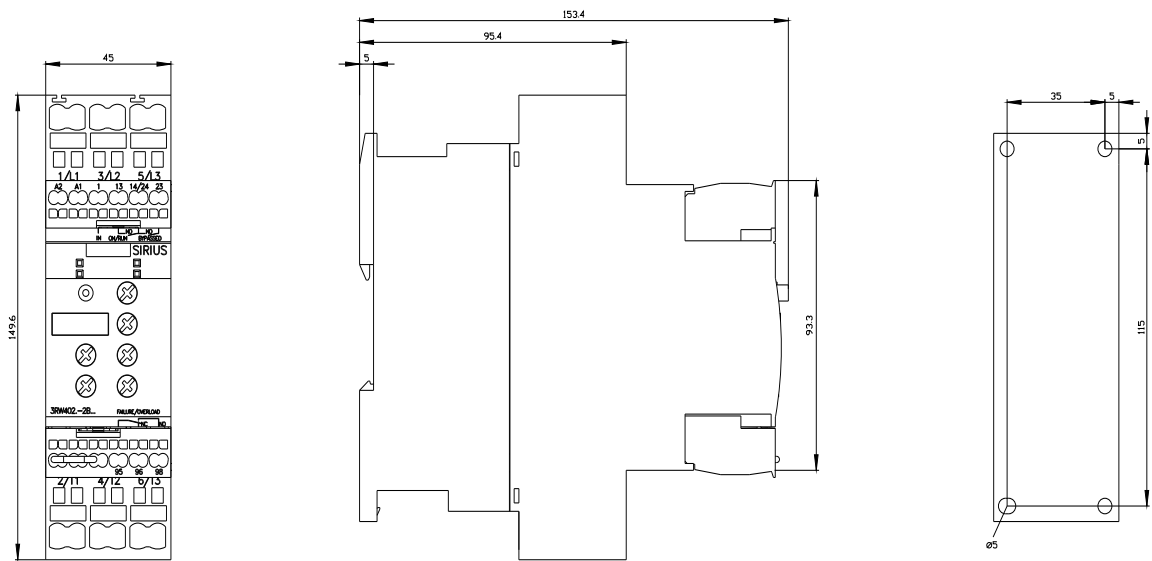
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)  
<https://www.siemens.com/ic10>

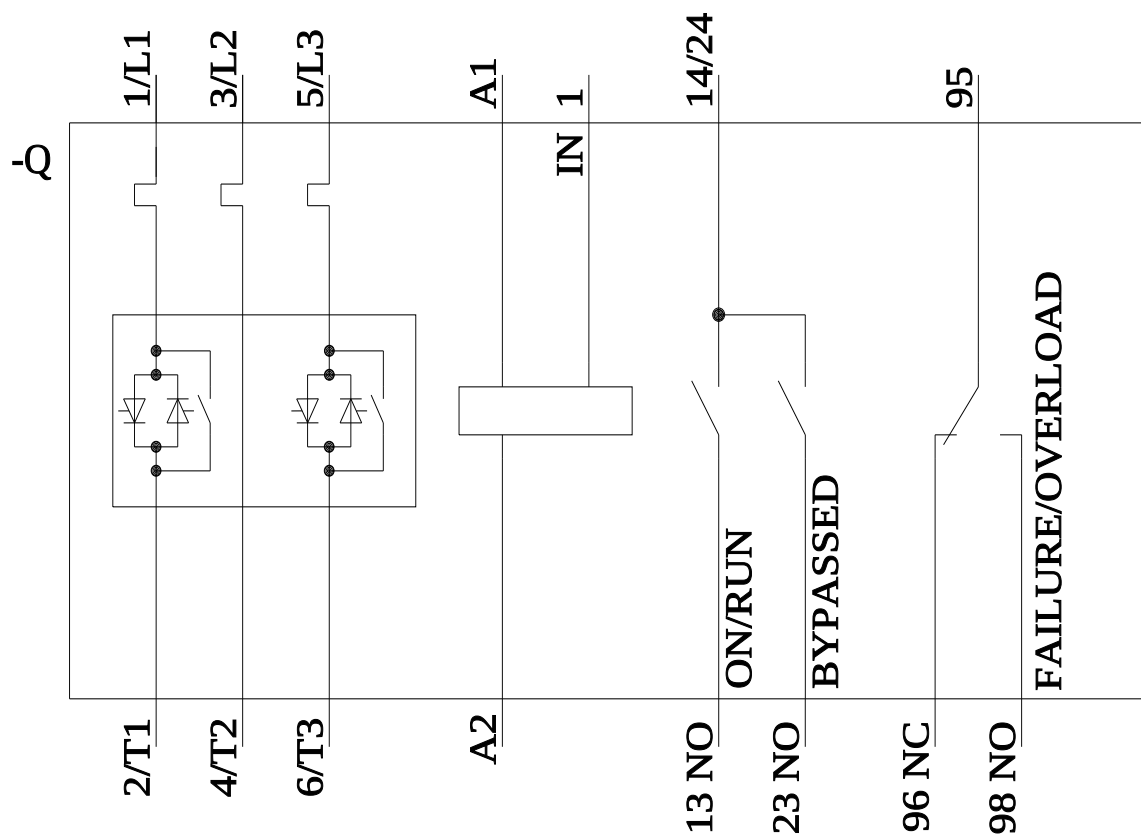
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4026-2BB04>

Онлайн-генератор Cax  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4026-2BB04>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4026-2BB04>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4026-2BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4026-2BB04&lang=en)





последнее изменение:

28.10.2022 [↗](#)