



Устройство плавного пуска SIRIUS SO 32 A, 15 кВт/400 В, 40 °C 200–480 В AC, 24 В AC/DC, винтовые клеммы

| Общие технические данные                                                                                                                            |    |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------|
| торговая марка изделия                                                                                                                              |    | SIRIUS                    |
| комплектация изделия                                                                                                                                |    |                           |
| • встроенная контактная система шунтирования                                                                                                        |    | Да                        |
| • тиристоры                                                                                                                                         |    | Да                        |
| функция изделия                                                                                                                                     |    |                           |
| • функция собственной защиты устройства                                                                                                             |    | Нет                       |
| • защита двигателя от перегрузки                                                                                                                    |    | Нет                       |
| • анализ термисторной защиты двигателя                                                                                                              |    | Нет                       |
| • внешний сброс                                                                                                                                     |    | Нет                       |
| • регулируемый ограничитель тока                                                                                                                    |    | Нет                       |
| • 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  | 32                        |
| • при 50 °C расчетное значение                                                                                                                      | A  | 29                        |
| • при 60 °C расчетное значение                                                                                                                      | A  | 26                        |
| отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя                                                                                          |    |                           |
| • при 230 В                                                                                                                                         |    |                           |
| — при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение                                                                                     | kW | 7,5                       |
| • при 400 В                                                                                                                                         |    |                           |
| — при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение                                                                                     | kW | 15                        |
| отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение | hp | 7,5                       |
| 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 [%]                                                                       | % | 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 | 13          |

#### 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 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           | %  | -15     |
| относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе           | %  | 10      |
| исполнение индикатора для сигнала ошибки                                                         |    | красный |

#### Данные по механике

|                                                     |    |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| типоразмер блока управления двигателем              |    | S0                                                                                                                                   |
| ширина                                              | mm | 45                                                                                                                                   |
| высота                                              | mm | 125                                                                                                                                  |
| глубина                                             | mm | 150                                                                                                                                  |
| вид креплений                                       |    | Винтовое и защёлкивающееся крепление                                                                                                 |
| монтажное положение                                 |    | 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                                                                                                                                    |

#### Подсоединения/ клеммы

|                                                           |  |                |
|-----------------------------------------------------------|--|----------------|
| исполнение разъема питания                                |  |                |
| • для главной цепи                                        |  | винтовой зажим |
| • для цепи вспомогательного и оперативного тока           |  | винтовой зажим |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов |  | 0              |
| число замыкающих контактов для                            |  | 1              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>вспомогательных контактов</b></p> <p><b>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</b></p> <p><b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p><b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при использовании переднего клеммного соединения</li> </ul> <p><b>вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> <p><b>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для вспомогательных контактов</li> <li>• для вспомогательных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul> |  | <p>0</p> <p>2x (1 ... 2,5 мм<sup>2</sup>), 2x (2,5 ... 6 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>2x (0,5 ... 2,5 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (0,5 ... 1,5 мм<sup>2</sup>)</p> <p>2x (20 ... 14)<br/>2x (20 ... 16)</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Условия окружающей среды

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря</b></p> <p><b>экологическая категория</b></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><b>окружающая температура</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении</li> </ul> <p><b>ухудшение температуры</b></p> <p><b>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b></p> <p><b>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</b></p> | <p>m</p> <p>°C</p> <p>°C</p> <p>°C</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>-25 ... +60<br/>-40 ... +80<br/>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 | other |
|---------------------------|-------------------|-------|



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| <p><b>отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• при 220/230 В <ul style="list-style-type: none"> <li>— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>• при 460/480 В</li> </ul> | hp | 7,5 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|

— при стандартной схеме соединения при  
50 °C расчетное значение

нагрузочная способность контакта  
вспомогательных контактов согласно UL

hp

20

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=3RW3027-1BB04>

Онлайн-генератор Cax

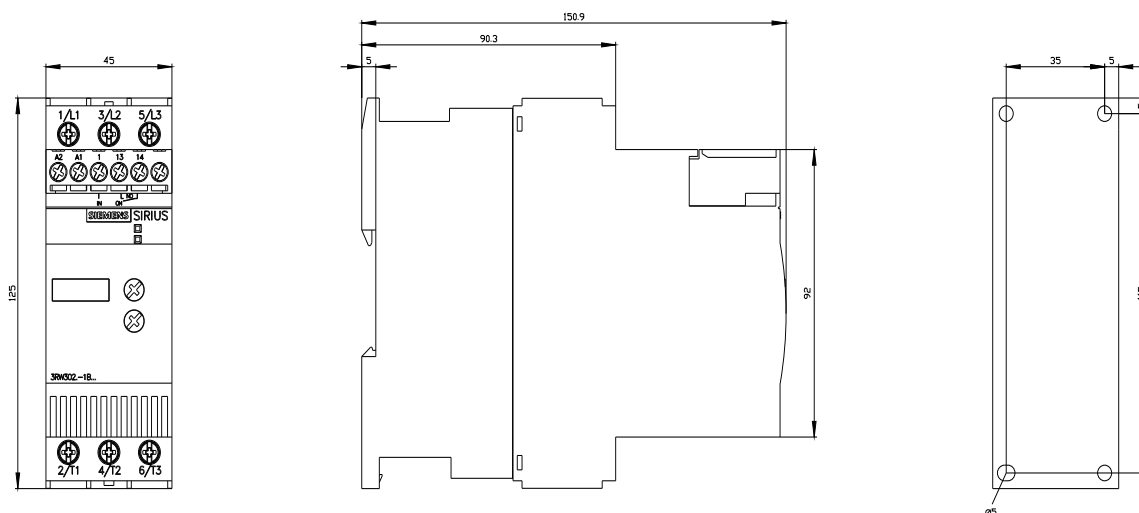
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3027-1BB04>

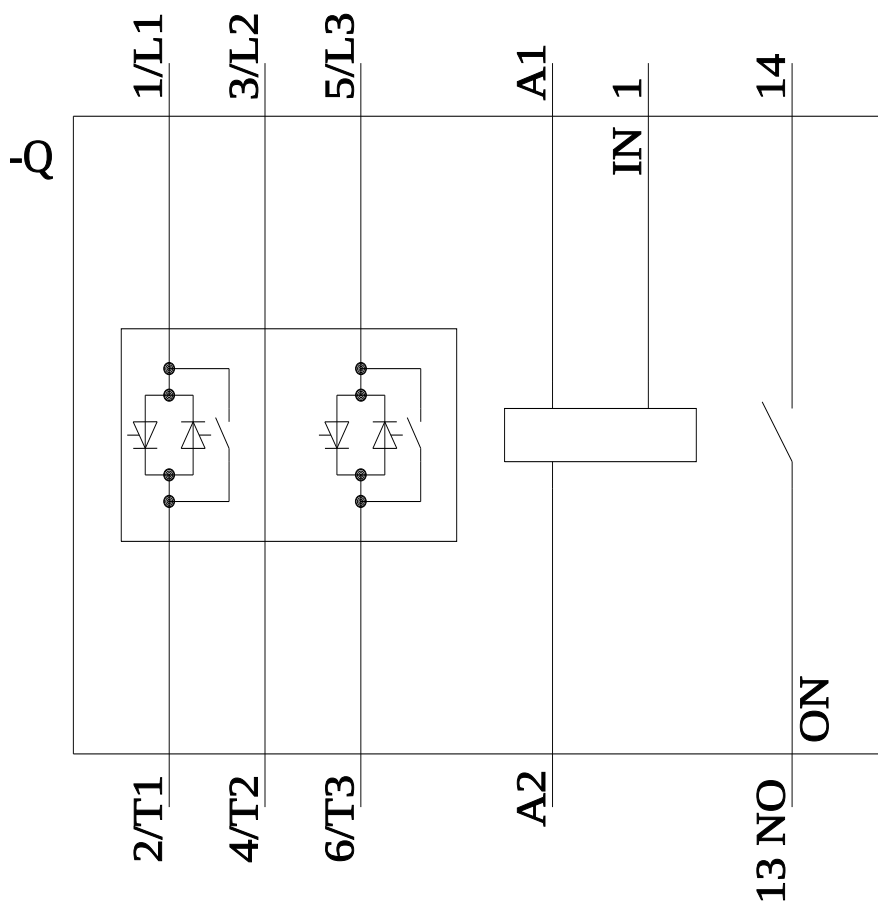
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3027-1BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW3027-1BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3027-1BB04&lang=en)





последнее изменение:

16.01.2022