

## Лист тех. данных

## 3RW4046-1BB04



Устройство плавного пуска SIRIUS S3 80 A, 45 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                                                       |   | 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  | 80                        |
| • при 50 °C расчетное значение                                                                                                                      | A  | 73                        |
| • при 60 °C расчетное значение                                                                                                                      | A  | 66                        |
| отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя                                                                                          |    |                           |
| • при 230 В                                                                                                                                         |    |                           |
| — при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение                                                                                     | kW | 22                        |
| • при 400 В                                                                                                                                         |    |                           |
| — при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение                                                                                     | kW | 45                        |
| отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения при 50 °C 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  | 43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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  | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <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                                                           |    | S3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ширина                                                                                           | mm | 70                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| высота                                                                                           | mm | 170                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| глубина                                                                                          | mm | 190                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 | 30                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| • 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><li>• многопроводной</li></ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• однопроводной</li><li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>• многопроводной</li></ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• однопроводной</li><li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li><li>• многопроводной</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 заднего клеммного соединения</li><li>• при использовании переднего клеммного соединения</li><li>• при использовании обоих клеммных соединений</li></ul> <p>вид подключаемых сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• тонкожильный</li><li>• многопроводной</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><li>• для вспомогательных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля</li></ul> |    | винтовой зажим<br>винтовой зажим<br>0<br><br>2<br><br>1<br><br><br>2x (2,5 ... 16 мм²)<br>2,5 ... 35 мм²<br>4 ... 70 мм²<br><br>2x (2,5 ... 16 мм²)<br>2,5 ... 50 мм²<br>10 ... 70 мм²<br><br>2x (2,5 ... 16 мм²)<br>2x (2,5 ... 35 мм²)<br>2x (10 ... 50 мм²)<br><br>2x (10 ... 1/0)<br><br>2x (10 ... 1/0)<br><br>10 ... 2/0<br><br>2x (10 ... 50 мм²)<br>2x (10 ... 70 мм²)<br><br>2x (0,5 ... 2,5 мм²)<br>2x (0,5 ... 1,5 мм²)<br><br>2x (7 ... 1/0)<br>2x (20 ... 14)<br>2x (20 ... 16) |
| Условия окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m  | 5 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| экологическая категория                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <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)<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                                                                                                                                                                                    |
| окружающая температура                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• при эксплуатации</li><li>• при хранении</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | °C | -25 ... +60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | °C | -40 ... +80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ухудшение температуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | °C | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | IP20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC


[Confirmation](#)


Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping


[Type Test Certificates/Test Report](#)
[Special Test Certificate](#)


other

Railway

[Confirmation](#)
[Confirmation](#)
[Vibration and Shock](#)

## 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

hp

25

## • при 460/480 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

hp

50

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=3RW4046-1BB04>

Онлайн-генератор Cax

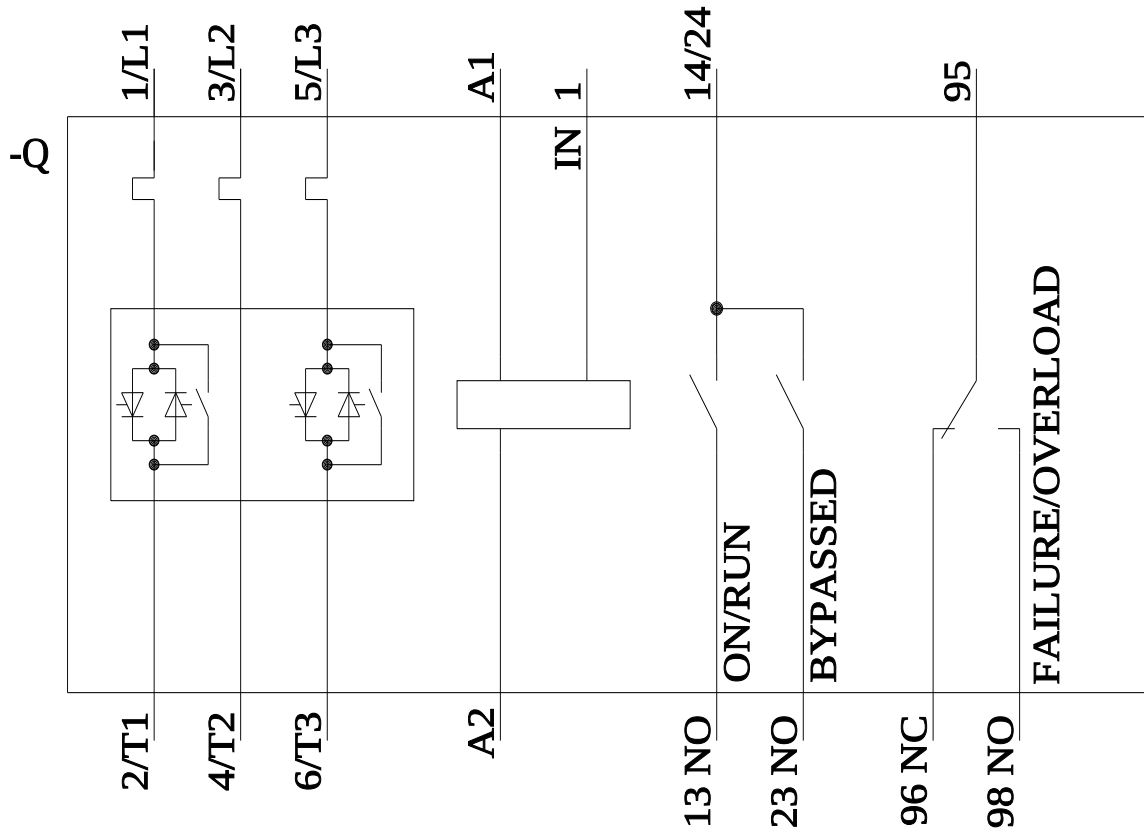
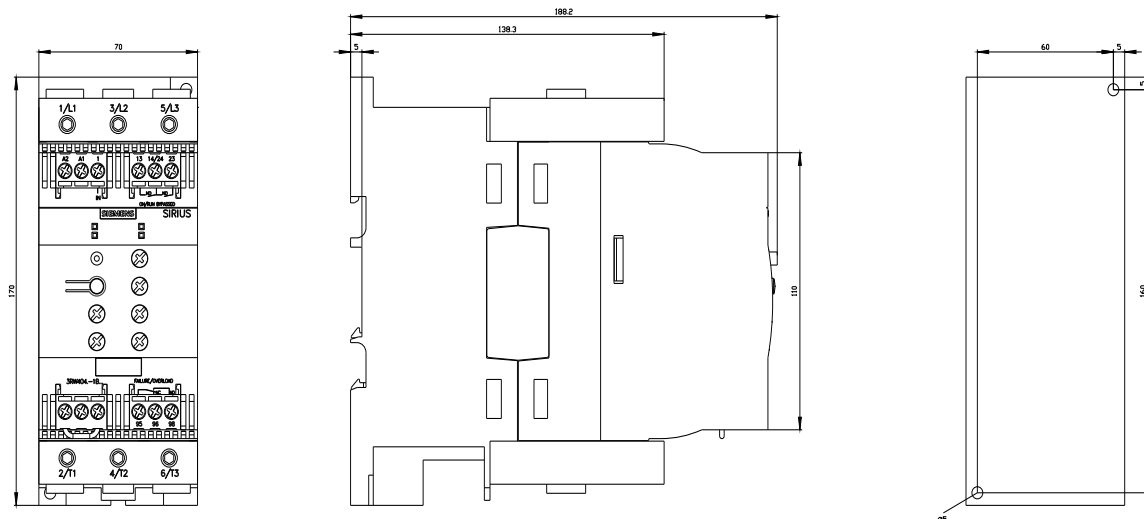
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4046-1BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4046-1BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4046-1BB04&lang=en)



последнее изменение:

28.10.2022