



Рисунок аналогичен

Устройство плавного пуска SIRIUS S2 72 A, 37 кВт/400 В, 40 °C 200–480 В AC, 24 В AC/DC, винтовые клеммы

### Общие технические данные

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

### Силовая электроника

|  |    |                           |
|--|----|---------------------------|
| наименование изделия   |    | Устройство плавного пуска |
| рабочий ток  |    |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 40 °C расчетное значение</li> <li>при 50 °C расчетное значение</li> <li>при 60 °C расчетное значение</li> </ul>   | A  | 72<br>62<br>60            |
| отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя   |    |                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>при 230 В                             <ul style="list-style-type: none"> <li>при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> <li>при 400 В                             <ul style="list-style-type: none"> <li>при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение</li> </ul> </li> </ul> | kW | 22<br>37                  |
| 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                        |

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

#### Цепь тока управления/ управление

|  |    |         |
|--|----|---------|
| тип напряжения оперативного напряжения питания   |    | AC/DC   |
| частота оперативного напряжения питания 1 расчетное значение                                     | Hz | 50      |
| частота оперативного напряжения питания 2 расчетное значение                                     | Hz | 60      |
| относительный отрицательный допуск частоты оперативного напряжения питания                       | %  | -10     |
| относительный положительный допуск частоты оперативного напряжения питания                       | %  | 10      |
| оперативное напряжение питания 1 при переменном токе   |    |         |
| • при 50 Гц 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 |

#### Данные по механике

|   |    |   |
|---|----|---|
| типоразмер блока управления двигателем              |    | S2  |
| ширина  | mm | 55  |
| высота  | mm | 160   |
| глубина   | mm | 170   |
| вид креплений                                       |    | Винтовое и защёлкивающееся крепление  |
| монтажное положение                                 |    | с дополнительным вентилятором: при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22,5° откидываемый вперед и назад без дополнительного вентилятора: при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад |
| необходимое расстояние при последовательном монтаже |    |   |
| • вверх   | mm | 60  |
| • вбок  | mm | 30  |
| • вниз  | mm | 40  |
| длина кабеля макс.                                  | m  | 300   |
| число полюсов для главной цепи                      |    | 3   |

#### Подсоединения/ клеммы

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>исполнение разъема питания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной цепи</li> <li>• для цепи вспомогательного и оперативного тока</li> </ul> <p><b>число размыкающих контактов для вспомогательных контактов</b></p> <p><b>число замыкающих контактов для 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> <li>• многопроводной</li> </ul> <p><b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</li> </ul> <p><b>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• однопроводной</li> <li>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>• многопроводной</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 заднего клеммного соединения</li> <li>• при использовании переднего клеммного соединения</li> <li>• при использовании обоих клеммных соединений</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>винтовой зажим<br/>винтовой зажим<br/>0</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>2x (1,5 ... 16 мм<sup>2</sup>)<br/>0,75 ... 25 мм<sup>2</sup><br/>0,75 ... 35 мм<sup>2</sup></p> <p>2x (1,5 ... 16 мм<sup>2</sup>)<br/>1,5 ... 25 мм<sup>2</sup><br/>1,5 ... 35 мм<sup>2</sup></p> <p>2x (1,5 ... 16 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (1,5 ... 16 мм<sup>2</sup>)<br/>2x (1,5 ... 25 мм<sup>2</sup>)</p> <p>16 ... 2</p> <p>18 ... 2</p> <p>2x (16 ... 2)</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> |
| <b>Условия окружающей среды</b>  |  |   |
| <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<br/>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p>  |
| <b>Сертификаты/ допуски к эксплуатации</b>   |  |   |
| General Product Approval   | EMC                                    |   |



[Confirmation](#)



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



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



LRS



PRS



DNV-GL

|       |         |
|-------|---------|
| other | Railway |
|-------|---------|

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

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

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

hp

20

hp

40

нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL

B300 / R300

#### Дополнительная информация

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

Информация об упаковке

[Информация об упаковке](#)

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

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

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4038-1BB04>

Онлайн-генератор Cax

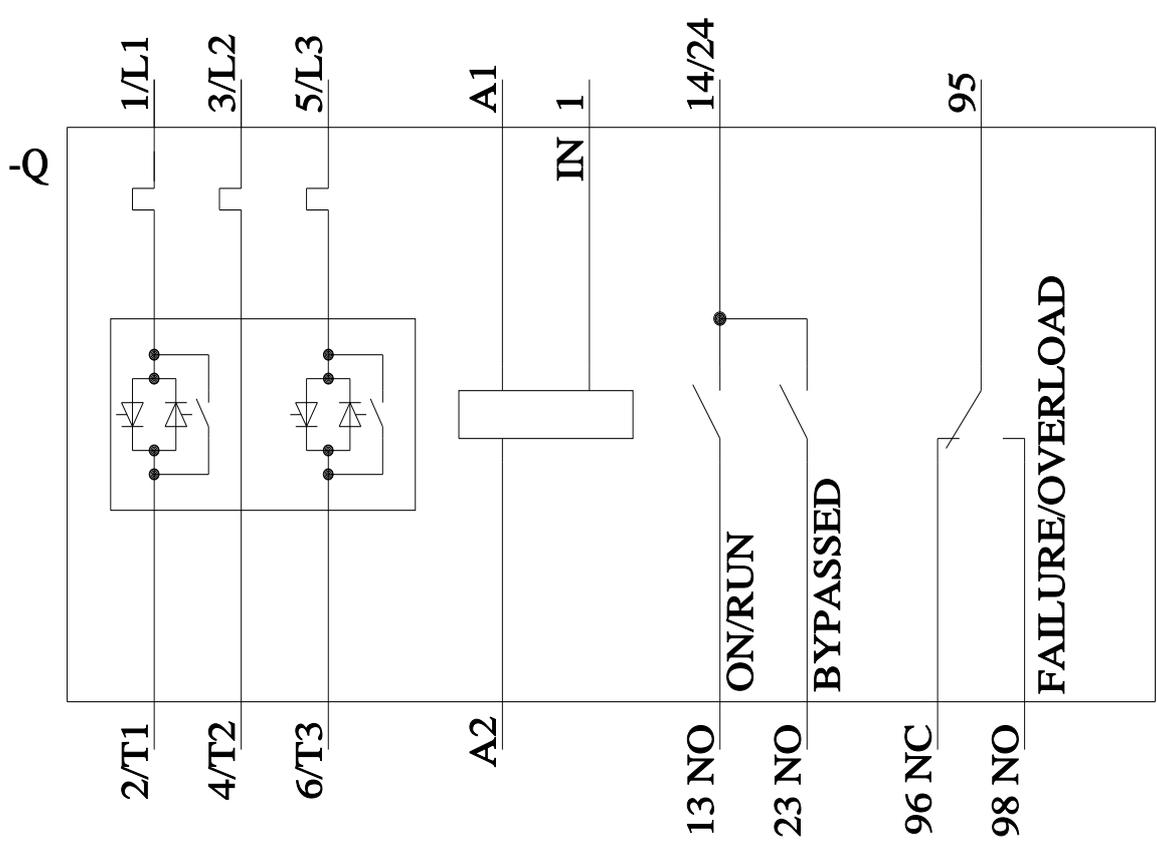
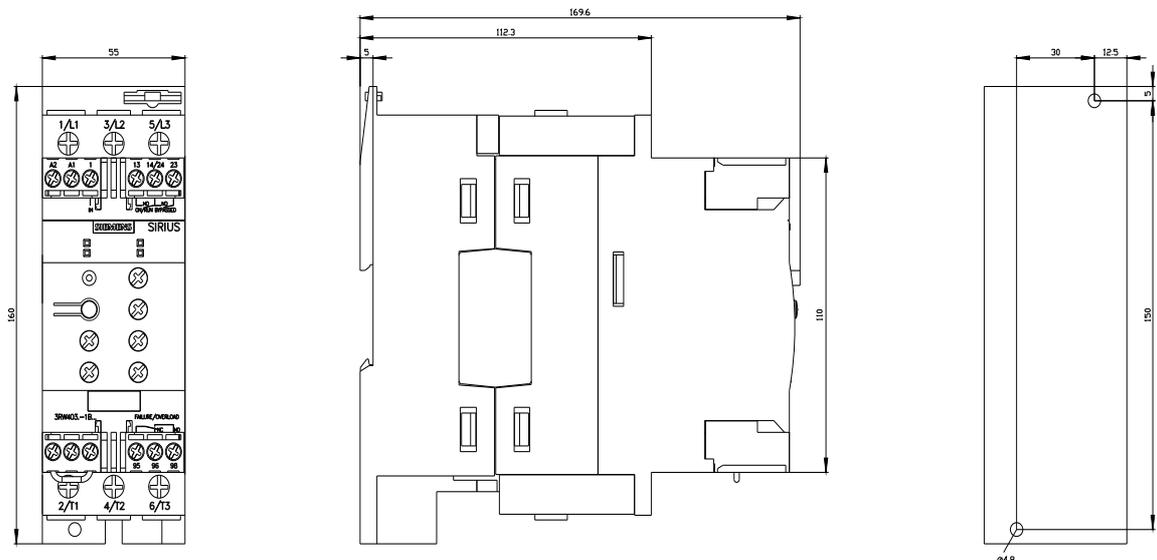
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4038-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4038-1BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW4038-1BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4038-1BB04&lang=en)



последнее изменение:

28.10.2022 ↻