

## Лист тех. данных

## 3RW3047-2BB04



Устройство плавного пуска SIRIUS S3 106 A, 55 кВт/400 В, 40 °C 200–480 В AC, 24 В AC/DC, пружинные клеммы

### Общие технические данные

|                                                                                               |   |                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------|
| торговая марка изделия                                                                        |   | SIRIUS                    |
| комплектация изделия                                                                          |   |                           |
| • встроенная контактная система шунтирования                                                  |   | Да                        |
| • тиристоры                                                                                   |   | Да                        |
| функция изделия                                                                               |   |                           |
| • функция собственной защиты устройства                                                       |   | 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  | 106                       |
| • при 50 °C расчетное значение                                                                                                                      | A  | 98                        |
| • при 60 °C расчетное значение                                                                                                                      | A  | 90                        |
| отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя                                                                                          |    |                           |
| • при 230 В                                                                                                                                         |    |                           |
| — при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение                                                                                     | kW | 30                        |
| • при 400 В                                                                                                                                         |    |                           |
| — при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение                                                                                     | kW | 55                        |
| отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение | hp | 30                        |
| 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 | 21          |

#### 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              |    | S3                                                                                                                                   |
| ширина                                              | mm | 70                                                                                                                                   |
| высота                                              | mm | 170                                                                                                                                  |
| глубина                                             | mm | 190                                                                                                                                  |
| 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 | 30                                                                                                                                   |
| • 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           |  | пружинный зажим |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов |  | 0               |
| число замыкающих контактов для                            |  | 1               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>вспомогательных контактов</div> <div>число переключающих контактов для вспомогательных контактов</div> <div>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения</div> <div><div><div>• однопроводной</div><div>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</div><div>• многопроводной</div></div></div> <div>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения</div> <div><div><div>• однопроводной</div><div>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</div><div>• многопроводной</div></div></div> <div>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений</div> <div><div><div>• однопроводной</div><div>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</div><div>• многопроводной</div></div></div> <div>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы</div> <div><div><div>• при использовании заднего клеммного соединения</div><div>• при использовании переднего клеммного соединения</div><div>• при использовании обоих клеммных соединений</div></div></div> <div>вид подключаемых сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов</div> <div><div><div>• тонкожильный</div><div>• многопроводной</div></div></div> <div>вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов</div> <div><div><div>• однопроводной</div><div>• тонкожильный с заделкой концов кабеля</div></div></div> <div>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</div> <div><div><div>• для главных контактов</div><div>• для вспомогательных контактов</div></div></div> |                                                        | <div>0</div> <div>2x (2,5 ... 16 мм²)<br/>2,5 ... 35 мм²<br/>4 ... 70 мм²</div> <div>2x (2,5 ... 16 мм²)<br/>2,5 ... 50 мм²<br/>10 ... 70 мм²</div> <div>2x (2,5 ... 16 мм²)<br/>2x (2,5 ... 35 мм²)<br/>2x (10 ... 50 мм²)</div> <div>10 ... 2/0<br/>10 ... 2/0<br/>2x (10 ... 1/0)</div> <div>2x (10 ... 50 мм²)<br/>2x (10 ... 70 мм²)</div> <div>2x (0,25 ... 2,5 мм²)<br/>2x (0,25 ... 1,5 мм²)</div> <div>2x (7 ... 1/0)<br/>2x (24 ... 14)</div>                   |
| Условия окружающей среды                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <div>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря</div> <div>экологическая категория</div> <div><div><div>• при транспортировке согласно МЭК 60721</div><div>• при хранении согласно МЭК 60721</div></div><div>• при эксплуатации согласно МЭК 60721</div></div> <div>окружающая температура</div> <div><div><div>• при эксплуатации</div><div>• при хранении</div></div></div> <div>ухудшение температуры</div> <div>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</div> <div>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>m</div> <div>°C</div> <div>°C</div> <div>°C</div> | <div>5 000</div> <div>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</div> <div>-25 ... +60<br/>-40 ... +80<br/>40</div> <div>IP20</div> <div>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</div> |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| General Product Approval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                        | EMC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

[Confirmation](#)

| Declaration of Conformity | Test Certificates | other | Railway |
|---------------------------|-------------------|-------|---------|
|---------------------------|-------------------|-------|---------|

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

- при 460/480 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL

hp

30

hp

75

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=3RW3047-2BB04>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3047-2BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3047-2BB04>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW3047-2BB04&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3047-2BB04&lang=en)

