



Устройство плавного пуска SIRIUS S3 106 A, 55 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"> встроенная контактная система шунтирования тиристоры | | Да Да |
| функция изделия | | |
| <ul style="list-style-type: none"> функция собственной защиты устройства защита двигателя от перегрузки анализ термисторной защиты двигателя внешний сброс регулируемый ограничитель тока схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником | | Нет Нет Нет Нет Нет 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"> при 40 °C расчетное значение при 50 °C расчетное значение при 60 °C расчетное значение | A | 106 98 90 |
| отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя | | |
| <ul style="list-style-type: none"> при 230 В <ul style="list-style-type: none"> при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение при 400 В <ul style="list-style-type: none"> при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение | kW | 30 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 _e] 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 | | винтовой зажим |
| число размыкающих контактов для вспомогательных контактов | | 0 |
| число замыкающих контактов для | | 1 |

| | | |
|---|----------------------------------|--|
| <p>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"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной <p>вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной <p>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы</p> <ul style="list-style-type: none"> • при использовании заднего клеммного соединения • при использовании переднего клеммного соединения • при использовании обоих клеммных соединений <p>вид подключаемых сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> • тонкожильный • многопроводной <p>вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов</p> <ul style="list-style-type: none"> • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля <p>вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)</p> <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных контактов | | <p>0</p> <p>2x (2,5 ... 16 мм²) 2,5 ... 35 мм² 4 ... 70 мм²</p> <p>2x (2,5 ... 16 мм²) 2,5 ... 50 мм² 10 ... 70 мм²</p> <p>2x (2,5 ... 16 мм²) 2x (2,5 ... 35 мм²) 2x (10 ... 50 мм²)</p> <p>10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)</p> <p>2x (10 ... 50 мм²) 2x (10 ... 70 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p> <p>2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14)</p> |
| Условия окружающей среды | | |
| <p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря</p> <p>экологическая категория</p> <ul style="list-style-type: none"> • при транспортировке согласно МЭК 60721 • при хранении согласно МЭК 60721 • при эксплуатации согласно МЭК 60721 <p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> • при эксплуатации • при хранении <p>ухудшение температуры</p> <p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> <p>защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p> | <p>m</p> <p>°C °C °C</p> | <p>5 000</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м) 1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6</p> <p>-25 ... +60 -40 ... +80 40</p> <p>IP20</p> <p>с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди</p> |
| Сертификаты/ допуски к эксплуатации | | |
| General Product Approval | | EMC |



[Confirmation](#)



| Declaration of Conformity | Test Certificates | other | Railway | | |
|---|--|--|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
|  EG-Konf. | 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

hp

30

hp

75

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=3RW3047-1BB04>

Онлайн-генератор Cax

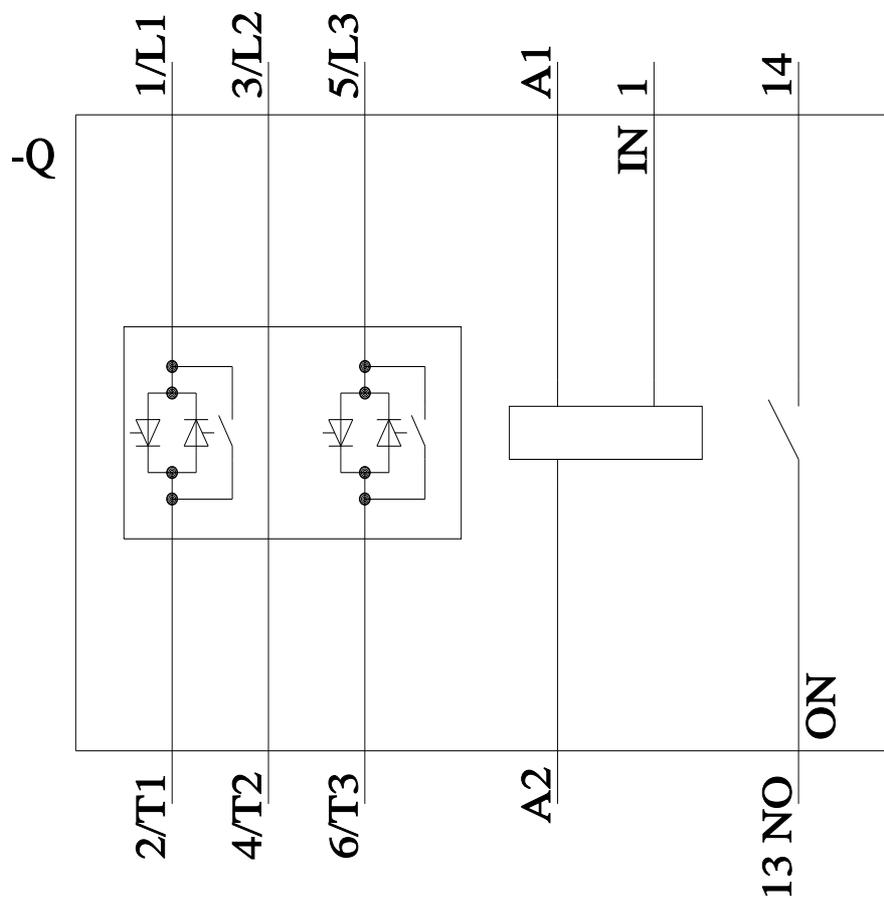
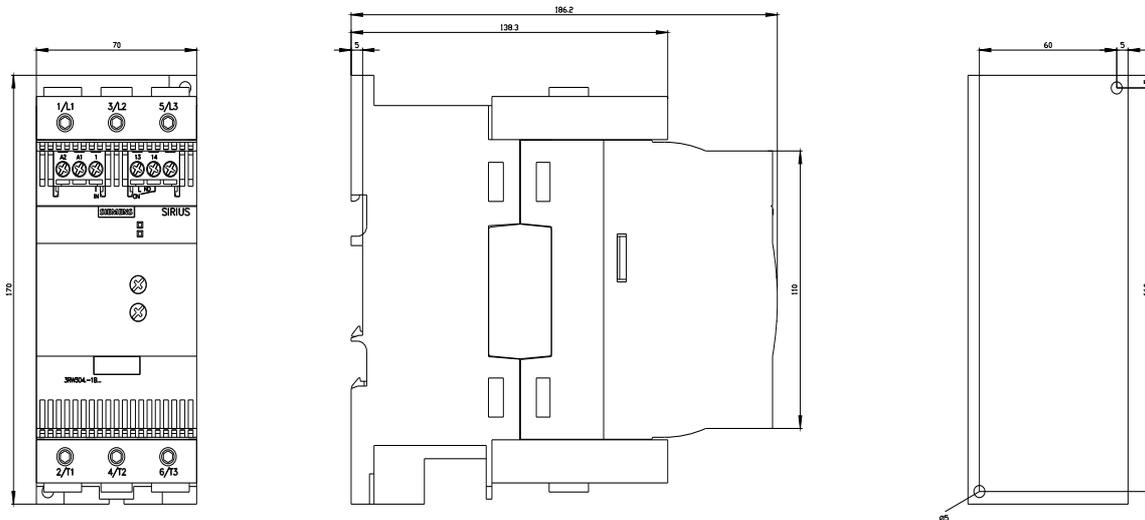
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3047-1BB04>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3047-1BB04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3047-1BB04&lang=en



последнее изменение:

16.01.2022 ↻