

SIRIUS soft starter S3 80 A, 45 kW/400 V, 40 °C 200-480 V AC, 24 V AC/DC spring-type terminals



Общие технические данные

| | | |
|--|--|--------|
| Фирменное название продукта | | SIRIUS |
| Характеристики продукта | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • встроенная контактная система шунтирования | | да |
| <ul style="list-style-type: none"> • тиристоры | | да |
| Функция продукта | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • функция самозащиты прибора | | да |
| <ul style="list-style-type: none"> • защита двигателя от перегрузки | | да |
| <ul style="list-style-type: none"> • оценка защиты двигателя термисторами | | нет |
| <ul style="list-style-type: none"> • внешний сброс | | да |
| <ul style="list-style-type: none"> • регулируемое ограничение тока | | да |
| <ul style="list-style-type: none"> • схема соединения треугольником | | нет |
| Компонент продукта Выход для моторного тормоза | | нет |
| Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2 | | Q |
| Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750 | | G |

Силовая электроника

| Наименование продукта | | 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 трёхфазного двигателя | | |
| • при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение | W | для модели: 3RW40 46-2BB04/ 3RW40 46-2BB14-22 000 |
| • при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение | W | для модели: 3RW40 46-2BB04/3RW40 46-2BB05/3RW40 46-2BB14/3RW40 46-2BB15-45 000 |
| • при 500 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение | W | для модели: 3RW40 46-2BB05/ 3RW40 46-2BB15-55 000 |
| отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме 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 расчетное значение | V V | для модели: 3RW40 46-2BB04/3RW40 46-2BB14-200 ... 480 для модели: 3RW40 46-2BB05/3RW40 46-2BB15-400 ... 600 |
| относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме | % | -15 |
| относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме | % | 10 |
| Минимальная нагрузка в % от I _M | % | 20 |
| Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение | A | 43 |
| Постоянный рабочий ток в % от I _e при 40 °C | % | 115 |
| Мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое | W | 12 |

Электроника управления

| | | |
|--|----|-------|
| Вид напряжения управляющего напряжения питания | | AC/DC |
| Частота питающего напряжения цепи управления 1 расчетное значение | Hz | 50 |
| Частота питающего напряжения цепи управления 2 расчетное значение | Hz | 60 |
| относительный отрицательный допуск частоты управляющего напряжения питания | % | -10 |

| | | |
|--|---|--|
| относительный положительный допуск частоты управляющего напряжения питания | % | 10 |
| Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе | | |
| • при 50 Гц расчетное значение | V | для модели: 3RW40 46-2BB04/ 3RW40 46-2BB05-24 |
| • при 60 Гц расчетное значение | V | для модели: 3RW40 46-2BB04/ 3RW40 46-2BB05-24 |
| относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц | % | -20 |
| относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц | % | 20 |
| Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение | V | для модели: 3RW40 46-2BB04/ 3RW40 46-2BB05-24 |
| относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе | % | -20 |
| относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе | % | 20 |
| Исполнение индикации для сигнала ошибки | | красный |

Данные по механике

| | | |
|--|----|---|
| Габаритные размеры прибора управления двигателем | | S3 |
| Ширина | mm | 70 |
| Высота | mm | 170 |
| Глубина | mm | 190 |
| Вид крепления | | 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 |
| соблюдаемое расстояние при рядном монтаже | | |
| • сверху | mm | 60 |
| • сбоку | mm | 30 |
| • снизу | mm | 40 |
| Длина проводки максимальное | m | 300 |
| Число полюсов для главной электрической цепи | | 3 |

Подсоединения/клеммы

| | | |
|---------------------------------------|--|--|
| Исполнение электрического подключения | | |
|---------------------------------------|--|--|

| | | |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления | | винтовой зажим пружинный зажим |
| Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов | | 0 |
| Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов | | 2 |
| Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов | | 1 |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • многопроводный | | 2x (2,5 ... 16 мм ²) 2,5 ... 35 мм ² 4 ... 70 мм ² |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • многопроводный | | 2x (2,5 ... 16 мм ²) 2,5 ... 50 мм ² 10 ... 70 мм ² |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • многопроводный | | 2x (2,5 ... 16 мм ²) 2x (2,5 ... 35 мм ²) 2x (10 ... 50 мм ²) |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы <ul style="list-style-type: none"> • при использовании заднего клеммника • при использовании переднего клеммника • при использовании обоих клеммников | | 2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0 |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • тонкопроволочный • многопроводный | | 2x (10 ... 50 мм ²) 2x (10 ... 70 мм ²) |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил | | 2x (0,25 ... 2,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²) |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов | | 2x (7 ... 1/0) |

- для вспомогательных контактов

2x (24 ... 14)

Условия окружающей среды

| | | |
|---|----|---|
| Высота установки при высоте над уровнем моря | m | 5 000 |
| экологическая категория | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время транспортировки согласно IEC 60721 | | 3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6 |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время хранения согласно IEC 60721 | | 3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6 |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации согласно IEC 60721 | | 3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6 |
| Температура окружающей среды | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации | °C | -25 ... +60 |
| <ul style="list-style-type: none"> • во время хранения | °C | -40 ... +80 |
| Температура выхода из диапазона | °C | 40 |
| Степень защиты IP | | IP00 |

Сертификаты/допуски к эксплуатации

| | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|
| General Product Approval | EMC | For use in hazardous locations |
|---------------------------------|------------|---------------------------------------|



| | | |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| other | Railway |
| Confirmation | Vibration and Shock |

Номинальная нагрузка UL/CSA

| | | |
|---|-----------------------------------|--|
| <p>отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 220/230 В — при стандартной схеме при 50 °С расчетное значение • при 460/480 В — при стандартной схеме при 50 °С расчетное значение • при 575/600 В — при стандартной схеме при 50 °С расчетное значение | <p>hp hp hp</p> | <p>для модели: 3RW40 46-2BB04/3RW40 46-2BB14-25 для модели: 3RW40 46-2BB04/3RW40 46-2BB05/ 3RW40 46-2BB14/3RW40 46-2BB15-50 для модели: 3RW40 46-2BB05/3RW40 46-2BB15-60</p> |
| <p>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</p> | <p>B300 / R300</p> | |

Дополнительная информация

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

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

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3RW4046-2BB04>

Онлайн-генератор Cax

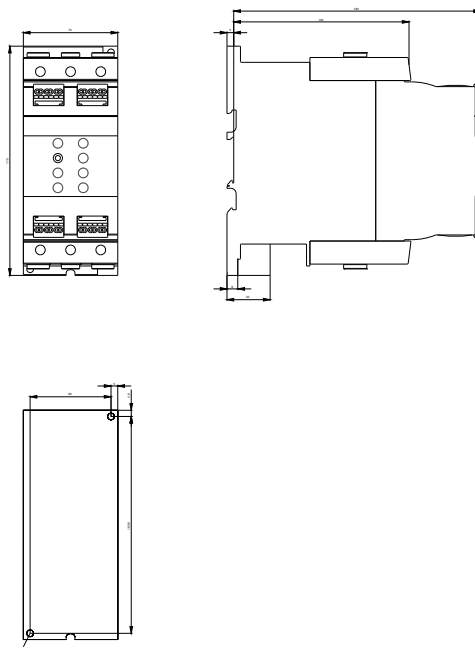
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4046-2BB04>

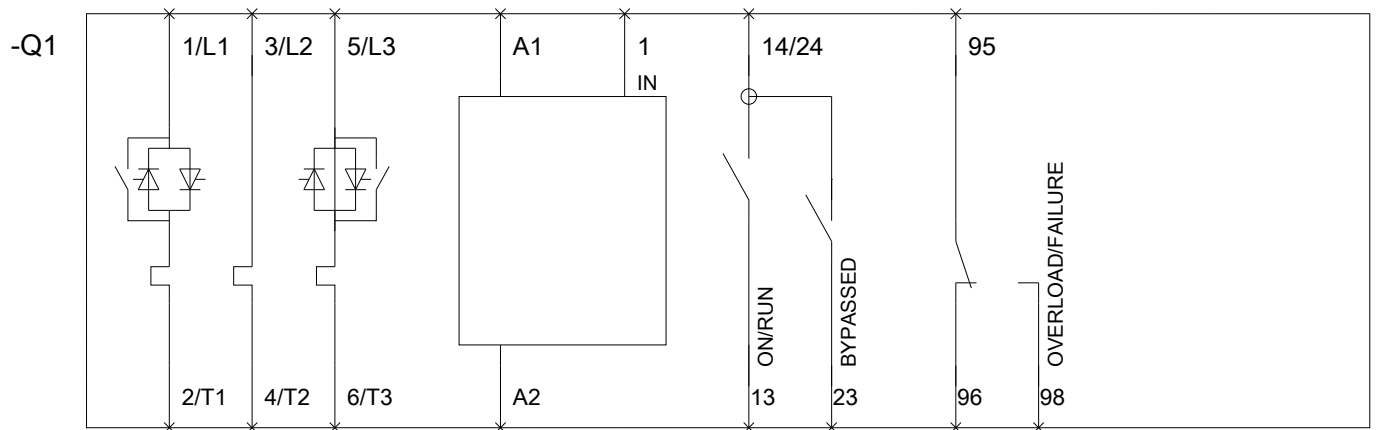
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4046-2BB04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4046-2BB04&lang=en





последнее изменение:

09.08.2018