SIEMENS

## Лист тех. данных 3RW40 56-2BB□□

SIRIUS soft starter S6 162 A, 110 kW/500 V, 40 °C 400-600 V AC, 230 V AC spring-type terminals

| Общие технические данные | | |
|---|---|---|
| **Фирменное название продукта** | | SIRIUS |
| **Характеристики продукта** | | |
| • встроенная контактная система шунтирования | | да |
| • тиристоры | | да |
| **Функция продукта** | | |
| • функция самозащиты прибора | | да |
| • защита двигателя от перегрузки | | да |
| • оценка защиты двигателя термисторами | | нет |
| • внешний сброс | | да |
| • регулируемое ограничение тока | | да |
| • 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 |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| Силовая электроника | | |
|---|---|---|
| Наименование продукта | | Устройство плавного пуска |
| Рабочий ток | | |
| • при 40 °C расчетное значение | A | 162 |
| • при 50 °C расчетное значение | A | 145 |
| • при 60 °C расчетное значение | A | 125 |
| Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя | | |
| • при 230 В | | |
| — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение | W | для модели: 3RW40 56-2BB34/ 3RW40 56-2BB44-45 000 |
| • при 400 В | | |
| — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение | W | для модели: 3RW40 56-2BB34/3RW40 56-2BB35/ 3RW40 56-2BB44/3RW40 56-2BB45-90 000 |
| • при 500 В | | |
| — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение | W | для модели: 3RW40 56-2BB35/ 3RW40 56-2BB45-110 000 |
| 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 | для модели: 3RW40 56-2BB35/3RW40 56-2BB45-400 ... 600<br>для модели: 3RW40 56-2BB34/3RW40 56-2BB44-200 ... 460 |
| 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 | 87 |
| Постоянный рабочкий ток в % от I_e при 40 °C | % | 115 |
| Мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое | W | 75 |

| Электроника управления | | |
|---|---|---|
| Вид напряжения управляющего напряжения питания | | Переменный ток |
| 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 | | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | | | |
|---|---|---|---|
| • при 50 Гц расчетное значение | V | для модели: 3RW40 56-2BB44/ 3RW40 56-2BB45-230 | для модели: 3RW40 56-2BB34/ 3RW40 56-2BB35-115 |
| • при 60 Гц расчетное значение | V | для модели: 3RW40 56-2BB44/ 3RW40 56-2BB45-230 | для модели: 3RW40 56-2BB34/ 3RW40 56-2BB35-115 |
| **относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц** | % | -15 | |
| **относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц** | % | 10 | |
| **Исполнение индикации для сигнала ошибки** | | красный | |

## Данные по механике

| | | |
|---|---|---|
| **Габаритные размеры прибора управления двигателем** | | S6 |
| **Ширина** | mm | 120 |
| **Высота** | mm | 198 |
| **Глубина** | mm | 250 |
| **Вид крепления** | | винтовое крепление |
| **Монтажное положение** | | с дополнительным вентилятором: при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22,5° откидываемый вперед и назад без дополнительного ветилятора: при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад |
| **соблюдаемое расстояние при рядном монтаже** | | |
| • сверху | mm | 100 |
| • сбоку | mm | 5 |
| • снизу | mm | 75 |
| **Длина проводки максимальное** | m | 300 |
| **Число полюсов для главной электрической цепи** | | 3 |

## Подсоединения/клеммы

| | | |
|---|---|---|
| **Исполнение электрического подключения** | | |
| • для главной электрической цепи | | шинный зажим |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | | 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** | | |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| • тонкопроволочный с обработкой концов жил | | 16 ... 70 мм² |
| • тонкопроволочный без заделки концов кабеля | | 16 ... 70 мм² |
| • многопроводный | | 16 ... 70 мм² |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника** | | |
| • тонкопроволочный с обработкой концов жил | | 16 ... 70 мм² |
| • тонкопроволочный без заделки концов кабеля | | 16 ... 70 мм² |
| • многопроводный | | 16 ... 70 мм² |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников** | | |
| • тонкопроволочный с обработкой концов жил | | max. 1x 50 мм², 1x 70 мм² |
| • тонкопроволочный без заделки концов кабеля | | макс. 1x 50 мм², 1x 70 мм² |
| • многопроводный | | макс. 2x 70 мм² |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы** | | |
| • при использовании заднего клеммника | | 6 ... 2/0 |
| • при использовании переднего клеммника | | 6 ... 2/0 |
| • при использовании обоих клеммников | | макс. 2x 1/0 |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов** | | |
| • тонкопроволочный | | 16 ... 95 мм² |
| • многопроводный | | 25 ... 120 мм² |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов** | | |
| • однопроводный | | 2x (0,25 ... 1,5 мм²) |
| • тонкопроволочный с обработкой концов жил | | 2x (0,25 ... 1,5 мм²) |
| **Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG** | | |
| • для главных контактов | | 4 ... 250 kcmil |
| • для вспомогательных контактов | | 2x (24 ... 16) |

## Условия окружающей среды

| | | |
|---|---|---|
| **Высота установки при высоте над уровнем моря** | m | 5 000 |
| **экологическая категория** | | |
| • во время транспортировки согласно IEC 60721 | | 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 |


Возможны изменения.
© Copyright Siemens

| | | |
|---|---|---|
| • во время хранения согласно IEC 60721 | | 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 |
| • во время эксплуатации согласно IEC 60721 | | 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 |
| **Температура окружающей среды** | | |
| • во время эксплуатации | °C | -25 ... +60 |
| • 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | CSA | UL | EAC | C-Tick | ATEX |

| Declaration of Conformity | Test Certificates | Shipping Approval | | other |
|---|---|---|---|---|
| EG-Konf. | Special Test Certificate | GL | LRS | Confirmation |

## Номинальная нагрузка UL/CSA

| | | |
|---|---|---|
| **отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя** | | |
| • **при 220/230 В** — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение | hp | для модели: 3RW40 56-2BB34/ 3RW40 56-2BB44-50 |
| • **при 460/480 В** — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение | hp | для модели: 3RW40 56-2BB34/3RW4056-2BB35/ 3RW40 56-2BB44/3RW40 56-2BB45-100 |
| • **при 575/600 В** — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение | hp | для модели: 3RW40 56-2BB35/ 3RW40 56-2BB45-150 |
| **Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL** | | B300 / R300 |

## 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

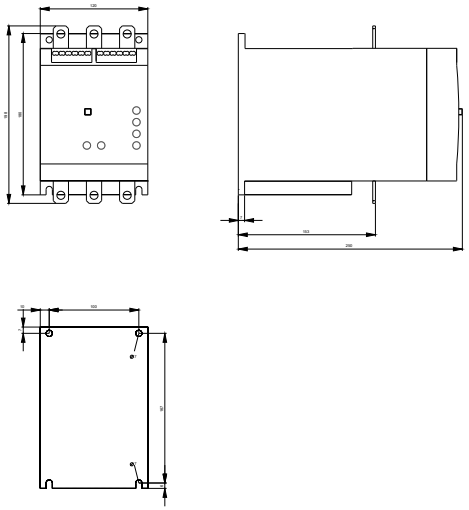

Возможны изменения.
© Copyright Siemens

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4056-2BB45

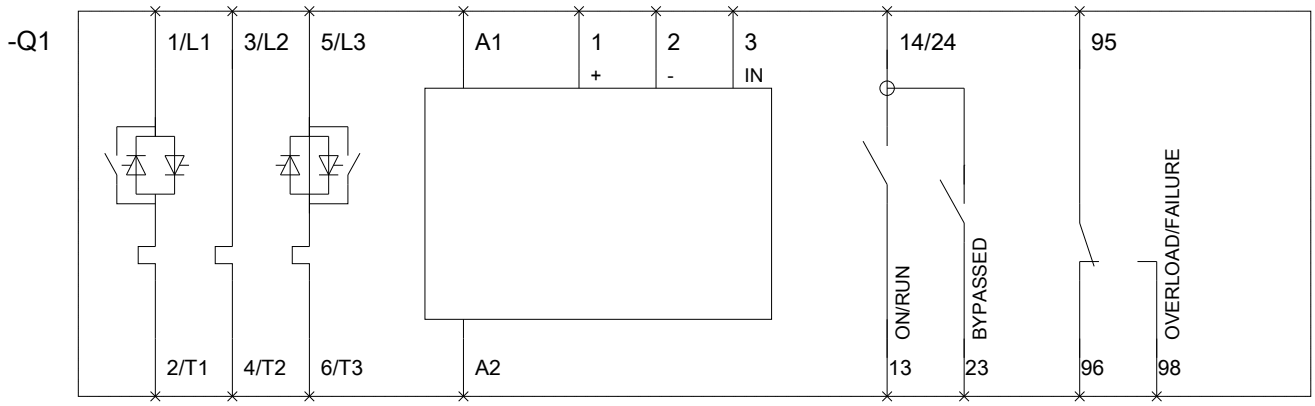
**Онлайн-генератор Cax**
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4056-2BB45

**Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4056-2BB45

**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4056-2BB45&lang=en




Возможны изменения.
© Copyright Siemens




**последнее изменение:** 09.08.2018


Возможны изменения.
© Copyright Siemens