



Устройство плавного пуска SIRIUS Значения при 400 В, 40 °С Стандарт: 970 А, 560 кВт Внутри треуг.: 1680 А 1000 кВт 200–460 В АС, 230 В АС, винтовые клеммы

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 | | да |
| <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 | | да |
| Компонент продукта Выход для моторного тормоза | | да |
| Напряжение изоляции расчетное значение | V | 690 |
| Степень загрязнения | | 3, согласно IEC 60947-4-2 |
| 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 | 970 |
| • при 50 °C расчетное значение | A | 850 |
| • при 60 °C расчетное значение | A | 760 |
| Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником | | |
| • при 40 °C расчетное значение | A | 1 680 |
| • при 50 °C расчетное значение | A | 1 472 |
| • при 60 °C расчетное значение | A | 1 316 |
| Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя | | |
| • при 230 В | | |
| — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение | W | 315 000 |
| — при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение | W | 560 000 |
| • при 400 В | | |
| — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение | W | 560 000 |
| — при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение | W | 1 000 000 |
| отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение | hp | 300 |
| 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 | 200 ... 460 |
| относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме | % | -15 |
| относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме | % | 10 |
| рабочее напряжение при схеме соединения треугольником расчетное значение | V | 200 ... 460 |
| относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником | % | -15 |

| | | |
|--|---|-----|
| относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником | % | 10 |
| Минимальная нагрузка [%] | % | 8 |
| Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение | A | 194 |
| 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 | 270 |

Цепь тока управления/ управление

| | | |
|--|----|----------------|
| 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 | | |
| • при 50 Гц расчетное значение | V | 230 |
| • при 60 Гц расчетное значение | V | 230 |
| относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц | % | -15 |
| относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц | % | 10 |
| 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 | | дисплей |

Данные по механике

| | | |
|---------------------|----|--|
| Ширина | mm | 510 |
| Высота | mm | 640 |
| Глубина | mm | 290 |
| Вид крепления | | винтовое крепление |
| Монтажное положение | | при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад |

| | | | |
|---|----------|----|-----|
| соблюдаемое расстояние при рядном монтаже | • сверху | mm | 100 |
| | • сбоку | mm | 5 |
| | • снизу | mm | 75 |
| Длина проводки максимальное | | m | 500 |
| Число полюсов для главной электрической цепи | | | 3 |

Подсоединения/ клеммы

| | | | |
|---|--|--|-----------------------------------|
| Исполнение электрического подключения | | | шинный зажим винтовой зажим |
| • для главной электрической цепи | | | |
| • для вспомогательных цепей и цепей управления | | | |
| Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов | | | 0 |
| Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов | | | 3 |
| Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов | | | 1 |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов | | | |
| • тонкопроволочный | | | 50 ... 240 мм ² |
| • многопроводный | | | 70 ... 240 мм ² |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов | | | |
| • однопроводный | | | 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) |
| • тонкопроволочный с обработкой концов жил | | | 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) |
| Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG | | | |
| • для главных контактов | | | 2/0 ... 500 kcmil |
| • для вспомогательных контактов | | | 2x (20 ... 14) |
| • для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил | | | 2x (20 ... 16) |

Условия окружающей среды

| | | |
|---|---|---|
| Высота установки при высоте над уровнем моря | m | 5 000 |
| экологическая категория | | |
| • во время транспортировки согласно IEC 60721 | | 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м) |
| • во время хранения согласно IEC 60721 | | 1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4 |
| • 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 | 60 |
| • во время хранения | °C | -25 ... +80 |
| Температура выхода из диапазона | °C | 40 |
| Степень защиты IP | | IP00 |

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| General Product Approval | | | EMC | Declaration of Conformity | |
|  |  |  |  |  |  |
| CCC | CSA | UL | | RCM | EG-Konf. |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|---|---|---|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping | | | |
| Miscellaneous | Special Test Certificate |  |  |  |  |
| | | ABS | BUREAU VERITAS | LRS | PRS |

| | |
|---|------------------------------|
| Marine / Shipping | other |
|  | Confirmation |

Номинальная нагрузка UL/CSA

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

| | | |
|---|----|-------|
| • при 200/208 В | | |
| — при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение | hp | 550 |
| • при 220/230 В | | |
| — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение | hp | 350 |
| — при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение | hp | 650 |
| • при 460/480 В | | |
| — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение | hp | 750 |
| — при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение | hp | 1 300 |

Дополнительная информация

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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

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

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4458-6BC44>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4458-6BC44>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4458-6BC44>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4458-6BC44&lang=en



