

Устройство плавного пуска SIRIUS Значения при 500 В, 40 °С Стандарт: 47 А, 30 кВт Внутри треуг.: 81 А, 45 кВт 400–600 В АС, 230 В АС, винтовые клеммы



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		да
• внешний сброс		да
• регулируемое ограничение тока		да
• 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	47
• при 50 °C расчетное значение	A	42
• при 60 °C расчетное значение	A	37
Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником		
• при 40 °C расчетное значение	A	81
• при 50 °C расчетное значение	A	73
• при 60 °C расчетное значение	A	64
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	22 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	45 000
• при 500 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	30 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	45 000
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	400 ... 600
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	400 ... 600
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	9
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	32

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	170
Высота	mm	192
Глубина	mm	270
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 • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления		рамочные клеммы винтовой зажим
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 главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • многопроводный		2,5 ... 16 мм ² 2,5 ... 35 мм ² 4 ... 50 мм ² 4 ... 70 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • многопроводный		2,5 ... 16 мм ² 2,5 ... 50 мм ² 10 ... 50 мм ² 10 ... 70 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • тонкопроволочный без заделки концов кабеля • многопроводный		2x (2,5 ... 16 мм ²) 2x (2,5 ... 35 мм ²) 2x (4 ... 35 мм ²) 2x (4 ... 50 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы • при использовании заднего клеммника • при использовании переднего клеммника		10 ... 2/0 10 ... 2/0

• при использовании обоих клеммников		2x (10 ... 1/0)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG • для вспомогательных контактов • для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)

Условия окружающей среды		
Высота установки при высоте над уровнем моря	m	5 000
экологическая категория • во время транспортировки согласно IEC 60721 • во время хранения согласно IEC 60721 • во время эксплуатации согласно IEC 60721		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
Температура окружающей среды • во время эксплуатации • во время хранения	°C °C	60 -25 ... +80
Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP00

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

Номинальная нагрузка UL/CSA

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

• при 460/480 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp

25

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp

50

• при 575/600 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp

30

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp

60

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,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

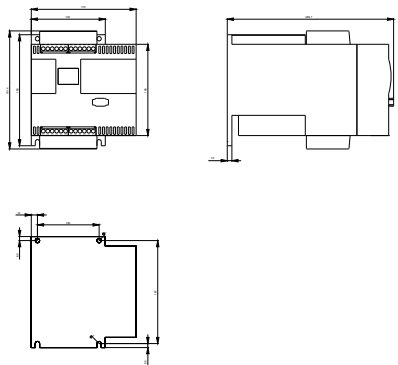
<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4424-1BC45>

Онлайн-генератор Сав

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4424-1BC45>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4424-1BC45>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4424-1BC45&lang=en





последнее изменение:

13.11.2019