



Устройство плавного пуска SIRIUS Значения при 400 В, 40 °С Стандарт: 313 А, 160 кВт Внутри треуг.: 542 А, 315 кВт 200–460 В АС, 230 В АС, пружинные 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	313
• при 50 °C расчетное значение	A	280
• при 60 °C расчетное значение	A	250
Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником		
• при 40 °C расчетное значение	A	542
• при 50 °C расчетное значение	A	485
• при 60 °C расчетное значение	A	433
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 230 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	90 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	160 000
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	160 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	315 000
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	75
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	62
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	145

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	210
Высота	mm	230
Глубина	mm	298
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		шинный зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления		пружинный 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		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		70 ... 240 мм²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		70 ... 240 мм²
• многопроводный		95 ... 300 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		120 ... 185 мм²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		120 ... 185 мм²
• многопроводный		120 ... 240 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		мин. 2x 50 мм², макс. 2x 185 мм²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		мин. 2x 50 мм², макс. 2x 185 мм²
• многопроводный		макс. 2x 70 мм², макс. 2x 240 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы		
• при использовании заднего клеммника		250 ... 500 kcmil
• при использовании переднего клеммника		3/0 ... 600 kcmil
• при использовании обоих клеммников		мин. 2x 2/0, макс. 2x 500 ккм

Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов • тонкопроволочный • многопроводный		50 ... 240 мм ² 70 ... 240 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (0,25 ... 1,5 мм ²) 2x (0,25 ... 1,5 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG • для главных контактов • для вспомогательных контактов		2/0 ... 500 kcmil 2x (24 ... 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	
 CCC	 CSA	 UL		 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS

Marine / Shipping	other	
 PRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	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 150

- при 220/230 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 100

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 200

- при 460/480 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 200

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 400

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=3RW4445-2BC44>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4445-2BC44>

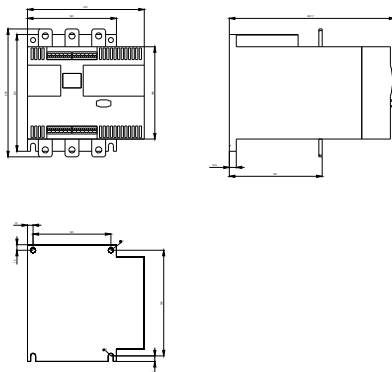
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4445-2BC44>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4445-2BC44&lang=en





последнее изменение:

17.10.2019