



Устройство плавного пуска SIRIUS S3 80 A, 45 кВт/400 В, 40 °C 200–480 В AC, 24 В AC/DC, винтовые клеммы

Общие технические данные		
торговая марка изделия		SIRIUS
комплектация изделия		
• встроенная контактная система шунтирования		да
• тиристоры		да
функция изделия		
• функция собственной защиты устройства		нет
• защита двигателя от перегрузки		нет
• анализ термисторной защиты двигателя		нет
• внешний сброс		нет
• регулируемый ограничитель тока		нет
• схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником		нет
компонент изделия выход для тормоза двигателя		нет
напряжение развязки расчетное значение	V	600
степень загрязнения		3, согласно IEC 60947-4-2
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2		Q
справочный идентификатор согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 согласно МЭК 750		G
Силовая электроника		
наименование изделия		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 трехфазного двигателя		
• при 230 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение	kW	22
• при 400 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение	kW	45
отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения 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 соединения расчетное значение	V	200 ... 480
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	10
мин. нагрузка [%]	%	10
длительный рабочий ток [% от I _e] при 40 °C	%	115
мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C при эксплуатации типичный	W	12

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания		AC/DC
частота оперативного напряжения питания 1 расчетное значение	Hz	50
частота оперативного напряжения питания 2 расчетное значение	Hz	60
относительный отрицательный допуск частоты оперативного напряжения питания	%	-10
относительный положительный допуск частоты оперативного напряжения питания	%	10
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе		
• при 50 Гц расчетное значение	V	24
• при 60 Гц расчетное значение	V	24
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	10
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	10
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	V	24
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	10
исполнение индикатора для сигнала ошибки		красный

Данные по механике

типоразмер блока управления двигателем		S3
ширина	mm	70
высота	mm	170
глубина	mm	190
вид креплений		Винтовое и защёлкивающееся крепление
монтажное положение		при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад
необходимое расстояние при последовательном монтаже		
• вверх	mm	60
• вбок	mm	30
• вниз	mm	40
длина кабеля макс.	m	300
число полюсов для главной цепи		3

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания		
• для главной цепи		винтовой зажим

• для цепи вспомогательного и оперативного тока		винтовой зажим
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов		1
число переключающих контактов для вспомогательных контактов		0
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной		2x (2,5 ... 16 мм²) 2,5 ... 35 мм² 4 ... 70 мм²
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной		2x (2,5 ... 16 мм²) 2,5 ... 50 мм² 10 ... 70 мм²
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной		2x (2,5 ... 16 мм²) 2x (2,5 ... 35 мм²) 2x (10 ... 50 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы • при использовании заднего клеммного соединения • при использовании переднего клеммного соединения • при использовании обоих клеммных соединений		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
вид подключаемых сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов • тонкожильный • многопроводной		2x (10 ... 50 мм²) 2x (10 ... 70 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля		2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) • для главных контактов • для вспомогательных контактов		2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14)
Условия окружающей среды		
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	m	5 000
экологическая категория • при транспортировке согласно МЭК 60721 • при хранении согласно МЭК 60721 • при эксплуатации согласно МЭК 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
окружающая температура • при эксплуатации • при хранении	°C	-25 ... +60 -40 ... +80
ухудшение температуры	°C	40
степень защиты IP		IP00
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval		EMC
		Declaration of Conformity

**Test Certificates****other****Railway**[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Confirmation](#)[Miscellaneous](#)[Vibration and Shock](#)**Номинальная нагрузка UL/CSA****отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя**

• при 220/230 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

hp

25

• при 460/480 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

hp

50

нагрузочная способность контакта 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,...)**<https://www.siemens.com/ic10>**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW3046-1BB04>**Онлайн-генератор Cax**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3046-1BB04>**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3046-1BB04>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3046-1BB04&lang=en

