

SIRIUS soft starter S3 80 A, 45 kW/400 V, 40 °C 200-480 V AC, 110-230 V AC/DC Screw terminals



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 		нет
<ul style="list-style-type: none"> • защита двигателя от перегрузки 		нет
<ul style="list-style-type: none"> • оценка защиты двигателя термисторами 		нет
<ul style="list-style-type: none"> • внешний сброс 		нет
<ul style="list-style-type: none"> • регулируемое ограничение тока 		нет
<ul style="list-style-type: none"> • 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

Силовая электроника

Наименование продукта		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 трёхфазного двигателя		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	22 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	45 000
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме 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 расчетное значение	V	200 ... 480
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	10
Минимальная нагрузка в % от I _M	%	10
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	12

Электроника управления

Вид напряжения управляющего напряжения питания		AC/DC
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	V	для модели: 3RW30 46-1BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 46-1BB04-24

Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	для модели: 3RW30 46-1BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 46-1BB04-24
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
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе	V	для модели: 3RW30 46-1BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 46-1BB04-24
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	-15
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	10
Исполнение индикации для сигнала ошибки		красный

Данные по механике

Габаритные размеры прибора управления двигателем		S3
Ширина	mm	70
Высота	mm	170
Глубина	mm	190
Вид крепления		Винтовое и защёлкивающееся крепление
Монтажное положение		при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• сверху	mm	60
• сбоку	mm	30
• снизу	mm	40
Длина проводки максимальное	m	300
Число полюсов для главной электрической цепи		3

Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения		
• для главной электрической цепи		винтовой зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления		винтовой зажим
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		1
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		0

Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • многопроводный 		2x (2,5 ... 16 мм ²) 2,5 ... 35 мм ² 4 ... 70 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • многопроводный 		2x (2,5 ... 16 мм ²) 2,5 ... 50 мм ² 10 ... 70 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил • многопроводный 		2x (2,5 ... 16 мм ²) 2x (2,5 ... 35 мм ²) 2x (10 ... 50 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы <ul style="list-style-type: none"> • при использовании заднего клеммника • при использовании переднего клеммника • при использовании обоих клеммников 		10 ... 2/0 10 ... 2/0 2x (10 ... 1/0)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • тонкопроволочный • многопроводный 		2x (10 ... 50 мм ²) 2x (10 ... 70 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 		2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных контактов 		2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14)
Условия окружающей среды		
Высота установки при высоте над уровнем моря	m	5 000
экологическая категория		
<ul style="list-style-type: none"> • во время транспортировки согласно IEC 60721 		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6

<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения согласно IEC 60721 		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации согласно IEC 60721 		3К6 (без образования льда, без оттаивания), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6
Температура окружающей среды		
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации 	°C	-25 ... +60
<ul style="list-style-type: none"> • во время хранения 	°C	-40 ... +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



C-Tick



EG-Konf.

Test Certificates	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	Miscellaneous
		Confirmation
		Vibration and Shock

Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя		
<ul style="list-style-type: none"> • при 220/230 В <ul style="list-style-type: none"> — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение 	hp	25
<ul style="list-style-type: none"> • при 460/480 В <ul style="list-style-type: none"> — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение 	hp	50
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>

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3RW3046-1BB14>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW3046-1BB14>

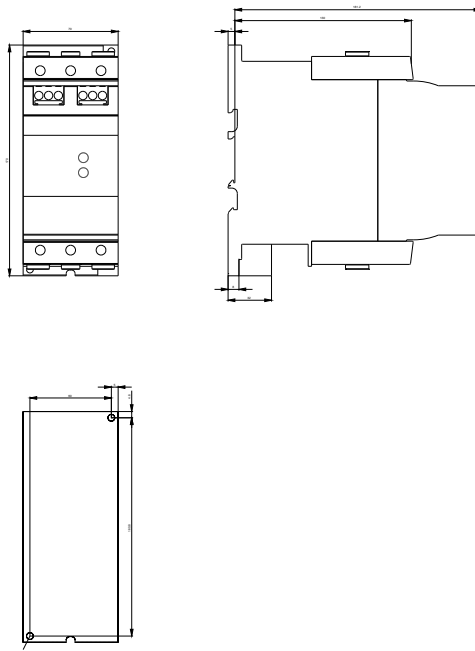
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

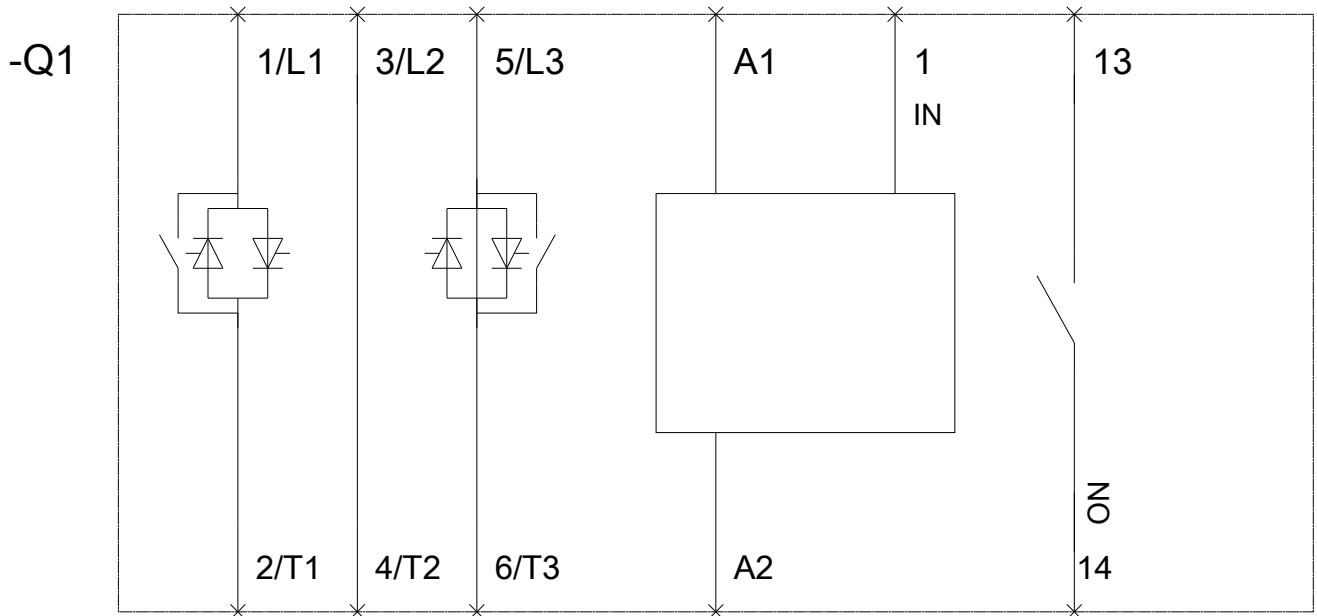
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3046-1BB14>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW3046-1BB14&lang=en





последнее изменение:

09.08.2018