

SIRIUS soft starter S2 45 A, 22 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	45
• при 50 °C расчетное значение	A	42
• при 60 °C расчетное значение	A	39
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	11 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	22 000
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	10
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	6

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 36-1BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 36-1BB04-24

Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	для модели: 3RW30 36-1BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 36-1BB04-24
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-10
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	10
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе	V	для модели: 3RW30 36-1BB14-110 ... 230 для модели: 3RW30 36-1BB04-24
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	-10
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	10
Исполнение индикации для сигнала ошибки		красный

Данные по механике

Габаритные размеры прибора управления двигателем		S2
Ширина	mm	55
Высота	mm	160
Глубина	mm	170
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 (1,5 ... 16 мм ²) 1,5 ... 25 мм ² 1,5 ... 35 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 (1,5 ... 16 мм ²) 1,5 ... 25 мм ² 1,5 ... 35 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 (1,5 ... 16 мм ²) 2x (1,5 ... 16 мм ²) 2x (1,5 ... 25 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 		16 ... 2 18 ... 2 2x (16 ... 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 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		
<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	• во время эксплуатации	°C	-25 ... +60
	• 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	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 C-Tick

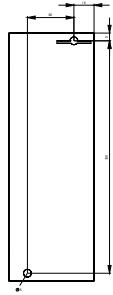
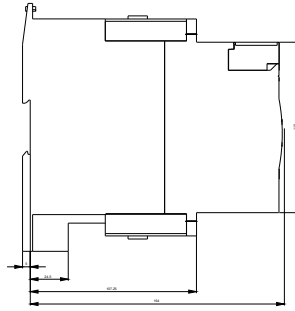
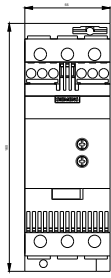
Test Certificates	other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous	Vibration and Shock
Special Test Certificate	Confirmation	

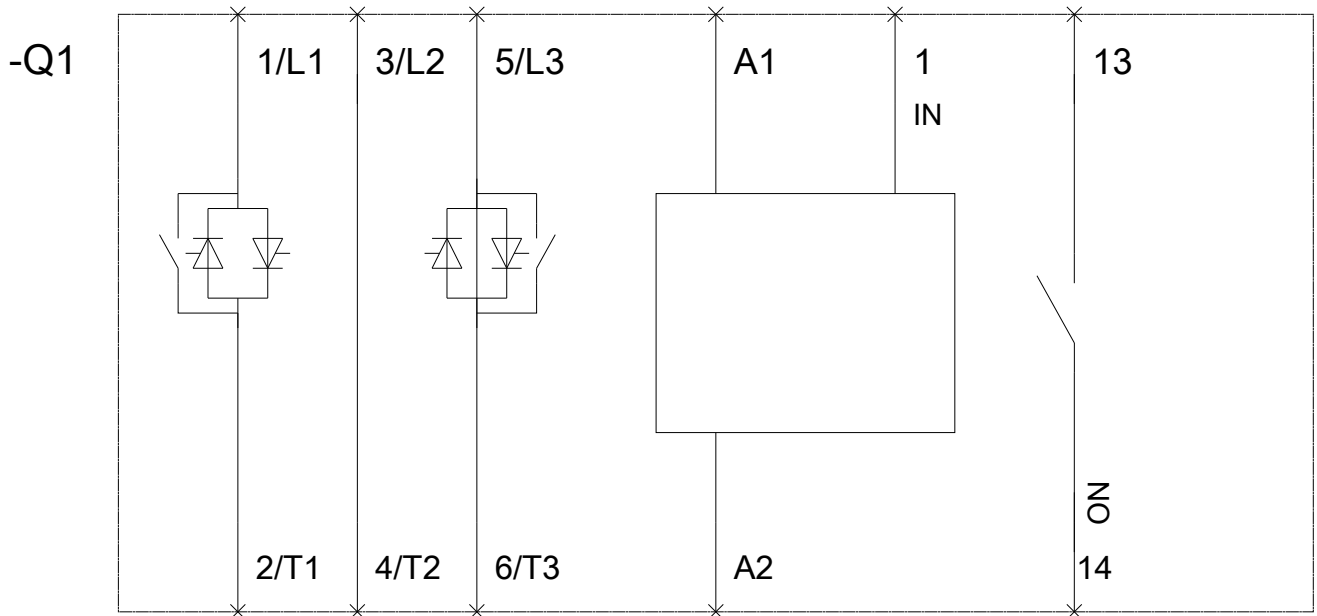
Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя		
• при 220/230 В		
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	15
• при 460/480 В		
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	30
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?mlfb=3RW3036-1BB14>
- Онлайн-генератор Cax**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW3036-1BB14>
- Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3036-1BB14>
- Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW3036-1BB14&lang=en





последнее изменение:

25.07.2018