

SIRIUS soft starter S3 106 A, 75 kW/500 V, 40 °C 400-600 V AC, 24 V AC/DC spring-type 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 		да
<ul style="list-style-type: none"> • защита двигателя от перегрузки 		да
<ul style="list-style-type: none"> • оценка защиты двигателя термисторами 		нет
<ul style="list-style-type: none"> • внешний сброс 		да
<ul style="list-style-type: none"> • регулируемое ограничение тока 		да
<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	106
• при 50 °C расчетное значение	A	98
• при 60 °C расчетное значение	A	90
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 47-2BB04/ 3RW40 47-2BB14-30 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 47-2BB04/3RW40 47-2BB05/ 3RW40 47-2BB14/3RW40 47-2BB15-55 000
• при 500 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	для модели: 3RW40 47-2BB05/ 3RW40 47-2BB15-75 000
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 V	для модели: 3RW40 47-2BB05/3RW40 47-2BB15-400 ... 600 для модели: 3RW40 47-2BB04/3RW40 47-2BB14-200 ... 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	%	20
Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	46
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	21

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		

<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц расчетное значение • при 60 Гц расчетное значение 	V	для модели: 3RW40 47-2BB04/ 3RW40 47-2BB05-24	для модели: 3RW40 47-2BB14/ 3RW40 47-2BB15-110 ... 230
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-20	
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	20	
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе расчетное значение	V	для модели: 3RW40 47-2BB04/ 3RW40 47-2BB05-24	для модели: 3RW40 47-2BB04/ 3RW40 47-2BB15-110 ... 230
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	-20	
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	20	
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		с дополнительным вентилятором: при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22,5° откидываемый вперед и назад без дополнительного вентилятора: при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
<ul style="list-style-type: none"> • сверху • сбоку • снизу 	mm	60 30 40
Длина проводки максимальное	m	300
Число полюсов для главной электрической цепи		3

Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения		
<ul style="list-style-type: none"> • для главной электрической цепи • для вспомогательных цепей и цепей управления 		винтовой зажим пружинный зажим

Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов		2
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		1
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 		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
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 (0,25 ... 2,5 мм ²) 2x (0,25 ... 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 (24 ... 14)

Условия окружающей среды

Высота установки при высоте над уровнем моря	m	5 000
экологическая категория		<p>ЗК6 (без образования льда, без оттаивания), ЗС3 (без соляного тумана), ЗS2 (песок не должен попадать в устройства), ЗМ6</p> <p>ЗК6 (без образования льда, без оттаивания), ЗС3 (без соляного тумана), ЗS2 (песок не должен попадать в устройства), ЗМ6</p> <p>ЗК6 (без образования льда, без оттаивания), ЗС3 (без соляного тумана), ЗS2 (песок не должен попадать в устройства), ЗМ6</p>
<ul style="list-style-type: none"> • во время транспортировки согласно IEC 60721 • во время хранения согласно IEC 60721 • во время эксплуатации согласно IEC 60721 		
Температура окружающей среды		
<ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	°C	-25 ... +60
	°C	-40 ... +80
Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP00

Сертификаты/допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations
--------------------------	-----	--------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Shipping Approval
---------------------------	-------------------	-------------------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other	Railway
Confirmation	Vibration and Shock

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

для модели: 3RW40 47-2BB04/3RW40 47-2BB14-30

- при 460/480 В
— при стандартной схеме при 50 °С расчетное значение
- при 575/600 В
— при стандартной схеме при 50 °С расчетное значение

hp

для модели: 3RW40 47-2BB04/3RW40 47-2BB05/
3RW40 47-2BB14/3RW40 47-2BB15-75

hp

для модели: 3RW40 47-2BB05/3RW40 47-2BB15-75

**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=3RW4047-2BB05>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-2BB05>

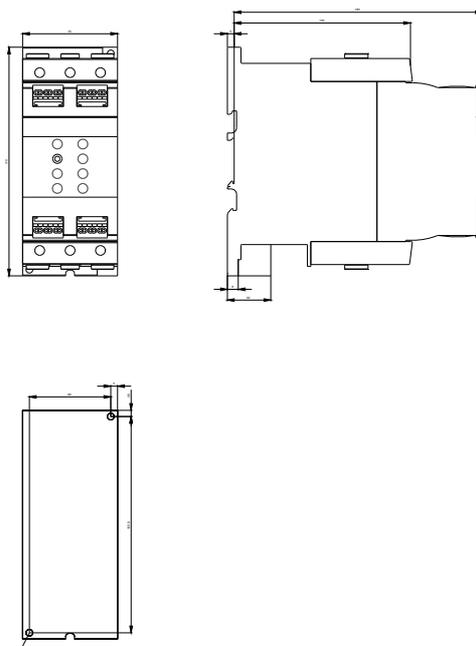
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

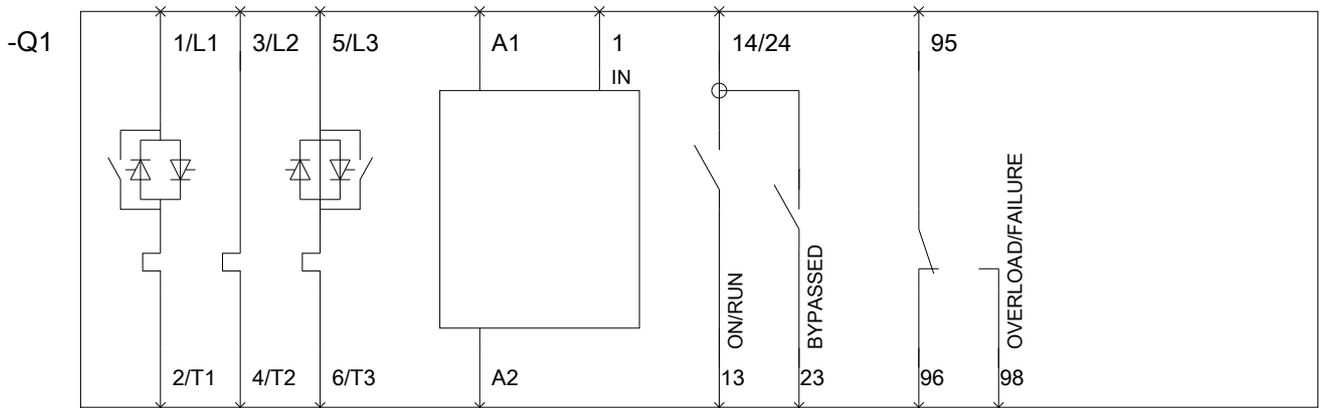
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-2BB05>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4047-2BB05&lang=en





последнее изменение:

09.08.2018