



Устройство плавного пуска SIRIUS S3 106 A, 75 кВт/500 В, 40 °С 400–600 В AC, 24 В AC/DC, пружинные клеммы с термисторной защитой электродвигателя

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 		да
<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
Напряжение изоляции расчетное значение	V	600
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	106
• при 50 °C расчетное значение	A	98
• при 60 °C расчетное значение	A	90
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	55 000
• при 500 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	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	400 ... 600
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	10
Минимальная нагрузка [%]	%	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

Цепь тока управления/ управление

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 расчетное значение	V	24
• при 60 Гц расчетное значение	V	24
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	-20
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	20
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	24
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

Типоразмер 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		
• 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		
<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 		<p>2x (0,25 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 мм²)</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG <ul style="list-style-type: none"> • для главных контактов • для вспомогательных контактов 		<p>2x (7 ... 1/0)</p> <p>2x (24 ... 14)</p>

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 • во время хранения согласно IEC 60721 • во время эксплуатации согласно IEC 60721 		<p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)</p> <p>1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4</p> <p>3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6</p>
Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения 	<p>°C</p> <p>°C</p>	<p>-25 ... +60</p> <p>-40 ... +80</p>
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	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



DNVGL.COM/AF

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

Номинальная нагрузка UL/CSA

<p>отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя</p> <ul style="list-style-type: none"> • при 460/480 В <ul style="list-style-type: none"> — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение • при 575/600 В <ul style="list-style-type: none"> — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение 	hp	75
	hp	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,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4047-2TB05>

Онлайн-генератор Сак

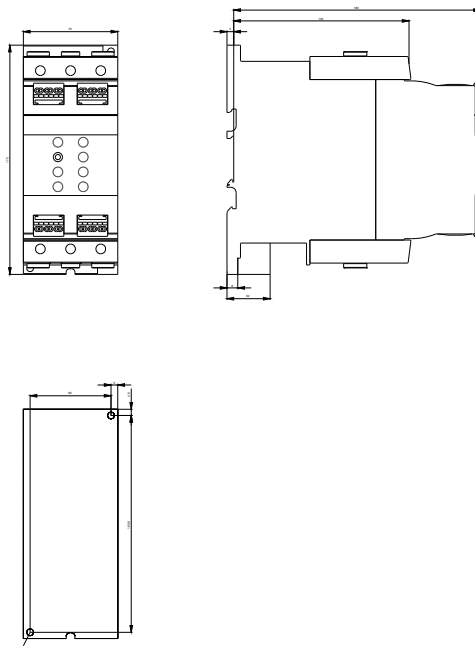
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-2TB05>

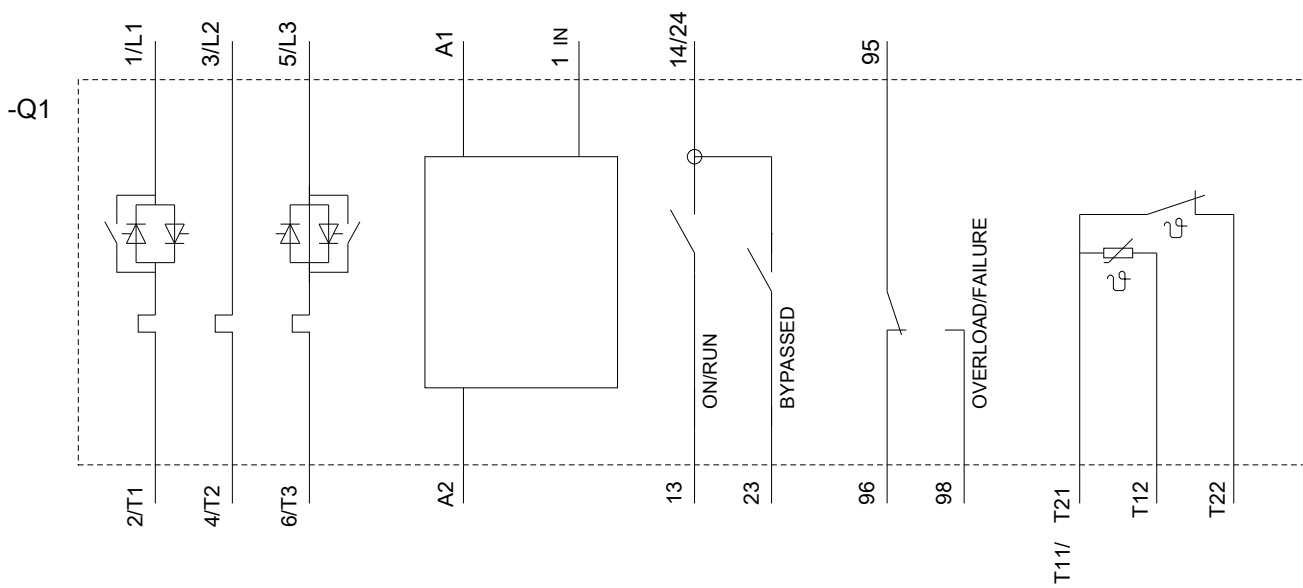
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-2TB05>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4047-2TB05&lang=en





последнее изменение:

15.04.2020