

Устройство плавного пуска SIRIUS Значения при 460 В, 50 °С Стандарт: 26 А, 15 л. с. Внутри треуг.: 45 А, 30 л. с. 200–460 В АС, 115 В~ винтовые клеммы



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 		да
Компонент продукта Выход для моторного тормоза		да
Напряжение изоляции расчетное значение	V	690
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	29
• при 50 °C расчетное значение	A	26
• при 60 °C расчетное значение	A	23
Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником		
• при 40 °C расчетное значение	A	50
• при 50 °C расчетное значение	A	45
• при 60 °C расчетное значение	A	40
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 230 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	5 500
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	15 000
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	15 000
— при схеме соединения треугольником 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	7,5
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 ... 460
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме	%	10
рабочее напряжение при схеме соединения треугольником расчетное значение	V	200 ... 460
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником	%	-15

относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником	%	10
Минимальная нагрузка [%]	%	8
Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	5
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	8

Цепь тока управления/ управление

Вид напряжения управляющего напряжения питания		Переменный ток
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	115
• при 60 Гц расчетное значение	V	115
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	-15
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	10
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
Исполнение индикации для сигнала ошибки		дисплей

Данные по механике

Ширина	mm	170
Высота	mm	192
Глубина	mm	270
Вид крепления		винтовое крепление
Монтажное положение		при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад

соблюдаемое расстояние при рядном монтаже	• сверху	mm	100
	• сбоку	mm	5
	• снизу	mm	75
	Длина проводки максимальное	m	500
Число полюсов для главной электрической цепи			3

Подсоединения/ клеммы

Исполнение электрического подключения			рамочные клеммы винтовой зажим
• для главной электрической цепи			
• для вспомогательных цепей и цепей управления			
Количество размыкающих контактов для вспомогательных контактов			0
Количество замыкающих контактов для вспомогательных контактов			3
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов			1
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника			
• однопроводный			2,5 ... 16 мм ²
• тонкопроволочный с обработкой концов жил			2,5 ... 35 мм ²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля			4 ... 50 мм ²
• многопроводный			4 ... 70 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника			
• однопроводный			2,5 ... 16 мм ²
• тонкопроволочный с обработкой концов жил			2,5 ... 50 мм ²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля			10 ... 50 мм ²
• многопроводный			10 ... 70 мм ²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников			
• однопроводный			2x (2,5 ... 16 мм ²)
• тонкопроволочный с обработкой концов жил			2x (2,5 ... 35 мм ²)
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля			2x (4 ... 35 мм ²)
• многопроводный			2x (4 ... 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 		<p>10 ... 2/0</p> <p>10 ... 2/0</p> <p>2x (10 ... 1/0)</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 		<p>2x (0,5 ... 2,5 мм²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 мм²)</p>
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 		<p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 16)</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>60</p> <p>-25 ... +80</p>
Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP00

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя

• при 200/208 В

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 10

• при 220/230 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 7,5

— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение

hp 15

• при 460/480 В

— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение

hp 15

— при схеме соединения треугольником 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,...)

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mfb=3RW4422-1BC34>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW4422-1BC34>

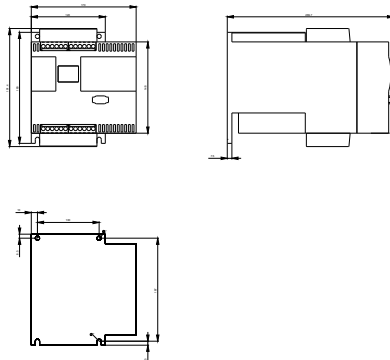
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

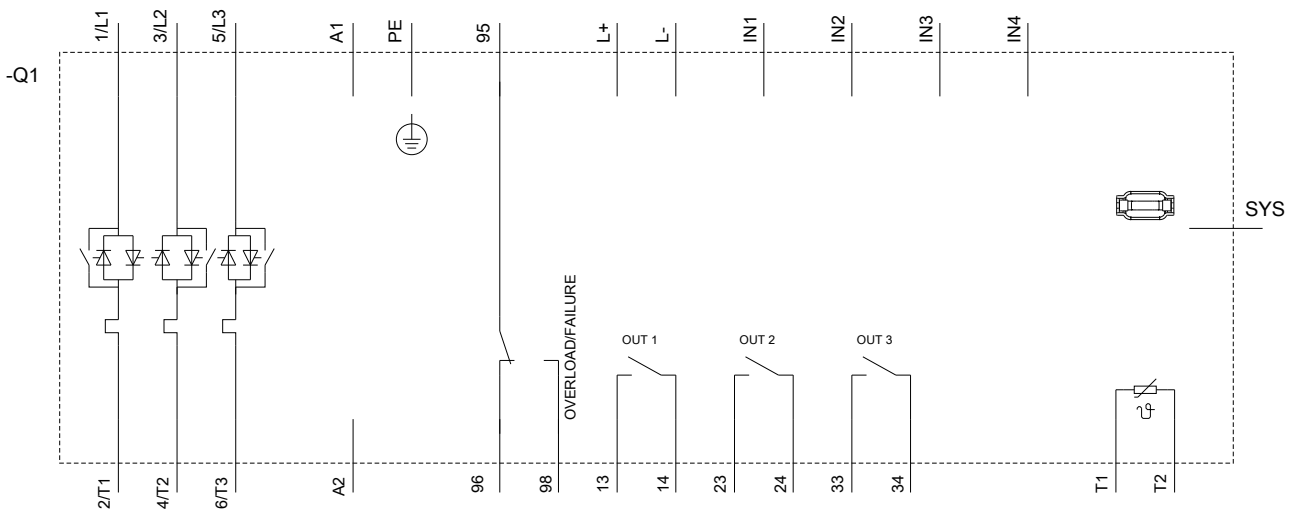
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4422-1BC34>

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

макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW4422-1BC34&lang=en





последнее изменение:

19.10.2019