

Устройство плавного пуска SIRIUS S00 17,6 А, 7,5 кВт/400 В, 40 °С 200–480 В AC, 110–230 В AC/DC, пружинные 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 		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
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	17,6
• при 50 °C расчетное значение	A	17
• при 60 °C расчетное значение	A	14
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 230 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	4 000
• при 400 В — при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	7 500
отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	3
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 [%]	%	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	4

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	V	110 ... 230
Управляющее напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	110 ... 230
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	V	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

Типоразмер прибора управления двигателем		S00
Ширина	mm	45
Высота	mm	120
Глубина	mm	150
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	15
• 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 		<p>пружинный зажим</p> <p>пружинный зажим</p>
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 		<p>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²)</p> <p>2x (1 ... 2,5 мм²), 2x (2,5 ... 6 мм²)</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы <ul style="list-style-type: none"> • при использовании переднего клеммника 		2x (16 ... 10)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов <ul style="list-style-type: none"> • однопроводный • тонкопроволочный с обработкой концов жил 		<p>1 ... 4 мм²</p> <p>1 ... 2,5 мм²</p>
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>16 ... 12</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		IP20

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
 CCC	 EAC	 EG-Konf.
 CSA	 UL	 RCM

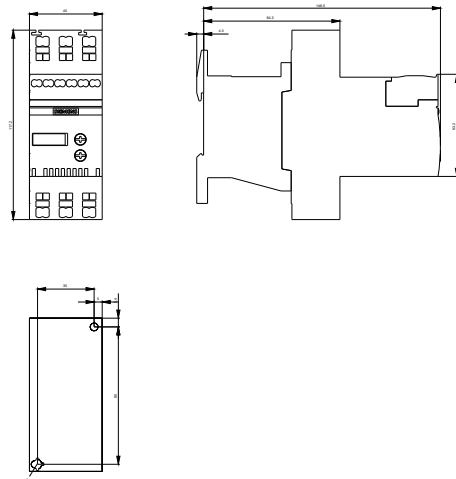
Declaration of Conformity	Test Certificates	other
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Miscellaneous Confirmation

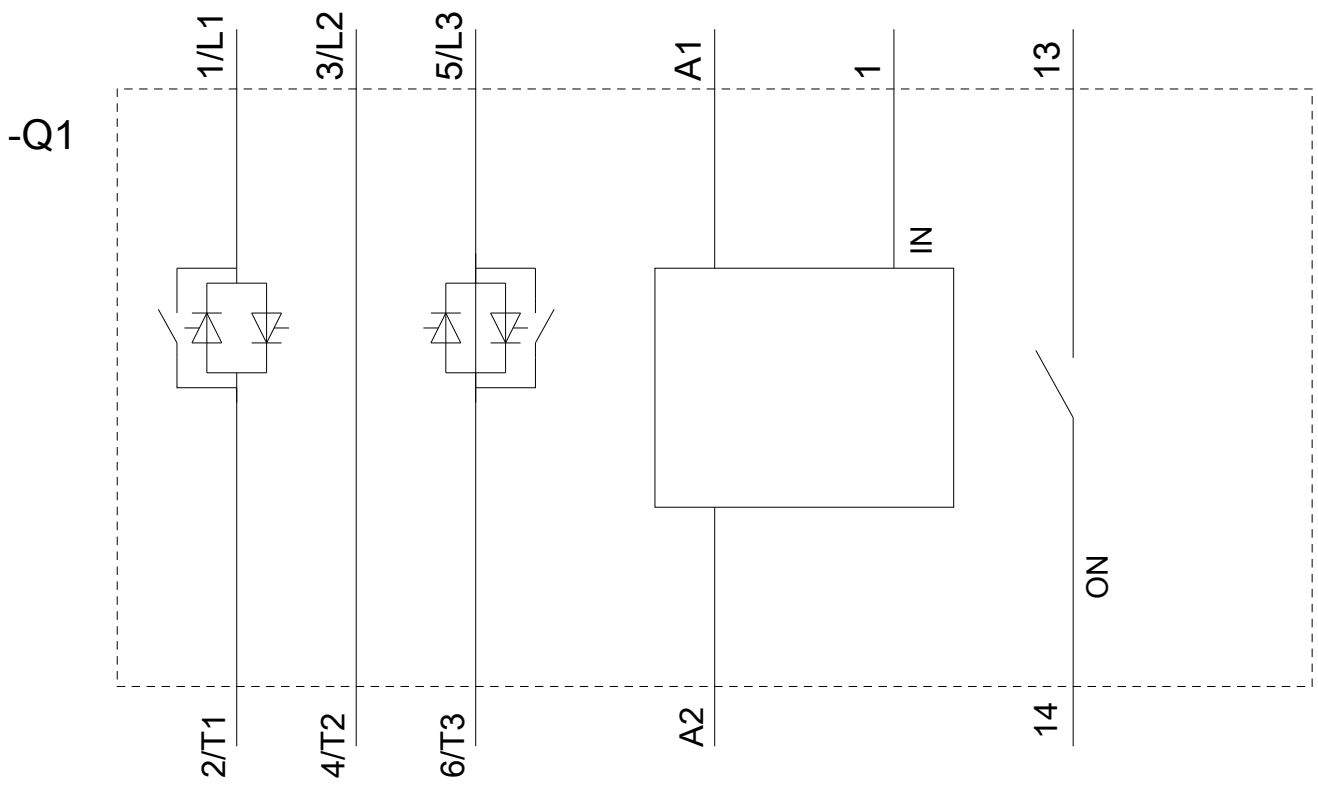
Номинальная нагрузка UL/CSA

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 при 460/480 В <ul style="list-style-type: none"> — при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение 	hp	3
	hp	10
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=3RW3018-2BB14>
- Онлайн-генератор Cax**
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RW3018-2BB14>
- Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW3018-2BB14>
- Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW3018-2BB14&lang=en





последнее изменение:

15.05.2020