SIEMENS

Лист тех. данных 3RW40 46-1BB14

SIRIUS SOFT STARTER, S3, 80A, 45KW/400V, 40 DEGR., AC 200-480V, AC/DC 110-230V, SCREW TERMINALS

Общие технические данные:		
Фирменное название продукта		SIRIUS
Характеристики продукта		
• встроенная контактная система шунтирования		да
• тиристоры		да
Функция продукта		
• функция самозащиты прибора		да
• защита двигателя от перегрузки		да
• оценка защиты двигателя термисторами		нет
• внешний сброс		да
• регулируемое ограничение тока		да
• 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 для стандартного применения
Рабочий ток		
• при 40 °C расчетное значение	A	80
• при 50 °C расчетное значение	A	73
• при 60 °C расчетное значение	A	66
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 230 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	22 000
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	45 000

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	20
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	%	20
Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	43
Постоянный рабочкий ток в % от I_e при 40 °C	%	115
Мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое	W	12

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	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 60 Гц	%	-15
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	10
Управляющее напряжение питания 1 при постоянном токе	V	110 ... 230
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	-15

© Copyright Siemens AG

относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе	%	10
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 ветилятора: 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
Высота установки при высоте над уровнем моря	m	5 000
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		2
Количество переключающих контактов для вспомогательных контактов		1
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника		
• однопроводный		2x (2,5 ... 16 мм²)
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2,5 ... 35 мм²
• многопроводный		4 ... 70 мм²

© Copyright Siemens AG

Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника		
• однопроводный		2x (2,5 ... 16 мм²)
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2,5 ... 50 мм²
• многопроводный		10 ... 70 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников		
• однопроводный		2x (2,5 ... 16 мм²)
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (2,5 ... 35 мм²)
• многопроводный		2x (10 ... 50 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы		
• при использовании заднего клеммника		2x (10 ... 1/0)
• при использовании переднего клеммника		2x (10 ... 1/0)
• при использовании обоих клеммников		10 ... 2/0
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов		
• тонкопроволочный		2x (10 ... 50 мм²)
• многопроводный		2x (10 ... 70 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов		
• однопроводный		2x (0,5 ... 2,5 мм²)
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (0,5 ... 1,5 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG		
• для главных контактов		2x (7 ... 1/0)
• для вспомогательных контактов		2x (20 ... 14)
• для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (20 ... 16)
Условия окружающей среды:		
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:		

© Copyright Siemens AG

General Product Approval				EMC	For use in hazardous locations
CCC	CSA	UL		C-TICK	ATEX

Declaration of Conformity	Test Certificates		Shipping Approval		
EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis	spezielle Prüfbescheinigungen	DNV	GL	LRS

Shipping Approval	other
PRS	Umweltbestätigung

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	25
• **при 460/480 В**		
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	50
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)
http://www.siemens.com/industrymall

Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW40461BB14

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW40461BB14

© Copyright Siemens AG

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW40461BB14&lang=en

последнее изменение: 29.02.2016

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG