SIEMENS

Лист тех. данных 3RW44 25-1BC45



SIRIUS SOFT STARTER, VALUES WITH 500 V, 40 DEG., STANDARD: 57A, 37KW, INSIDE-DELTA CIRCUIT 3: 99A, 55KW, 400-600 V AC, 230 V AC, 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		да
• внешний сброс		да
• регулируемое ограничение тока		да
• схема соединения треугольником		да
Компонент продукта Выход для моторного тормоза		да
Условное обозначение согласно DIN EN 61346-2		Q
Условное обозначение согласно DIN 40719 с дополнением согласно IEC 204-2 согласно IEC 750		G

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

Силовая электроника:		
Наименование продукта		Устройство плавного пуска для сложных задач
Рабочий ток		
• при 40 °C расчетное значение	A	57
• при 50 °C расчетное значение	A	51
• при 60 °C расчетное значение	A	45
Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником		
• при 40 °C расчетное значение	A	99
• при 50 °C расчетное значение	A	88
• при 60 °C расчетное значение	A	78
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	30 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	55 000
• при 500 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	37 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	55 000
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
рабочее напряжение при схеме соединения треугольником расчетное значение	V	400 ... 600
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником	%	10
Минимальная нагрузка в % от I_M	%	8
Регулируемый номинальный ток для защиты двигателя от перегрузки минимальное номинальное значение	A	11
Постоянный рабочкий ток в % от I_e при 40 °C	%	115

© Copyright Siemens AG

Мощность потерь при рабочем токе при 40 °C во время эксплуатации типовое	W	36
Электроника управления:		
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	230
• при 60 Гц расчетное значение	V	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
Исполнение индикации для сигнала ошибки		дисплей
Данные по механике:		
Ширина	mm	170
Высота	mm	192
Глубина	mm	270
Вид крепления		винтовое крепление
Монтажное положение		bei senkrechter Montageebene +/-90° drehbar, bei senkrechter Montageebene +/- 22,5° nach vorne und hinten kippbar
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже		
• сверху	mm	100
• сбоку	mm	5
• снизу	mm	75
Высота установки при высоте над уровнем моря	m	5 000
Длина проводки максимальное	m	500
Число полюсов для главной электрической цепи		3
Подсоединения/ клеммы:		
Исполнение электрического подключения		
• для главной электрической цепи		рамочные клеммы
• для вспомогательных цепей и цепей управления		винтовой зажим

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG

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 мм²
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2,5 ... 35 мм²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		4 ... 50 мм²
• многопроводный		4 ... 70 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника		
• однопроводный		2,5 ... 16 мм²
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2,5 ... 50 мм²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		10 ... 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)
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		2x (4 ... 35 мм²)
• многопроводный		2x (4 ... 50 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы		
• при использовании заднего клеммника		10 ... 2/0
• при использовании переднего клеммника		10 ... 2/0
• при использовании обоих клеммников		2x (10 ... 1/0)
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 вспомогательных контактов		2x (20 ... 14)
• для вспомогательных контактов тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (20 ... 16)

© Copyright Siemens AG

Условия окружающей среды:

Температура окружающей среды		
• во время эксплуатации	°C	60
• во время хранения	°C	-25 ... +80
Температура выхода из диапазона	°C	40
Степень защиты IP		IP00

Сертификаты/ допуски к эксплуатации:

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
CSA	UL	EAC	C-TICK	EG-Konf.	Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Test Certificates	Shipping Approval				
spezielle Prüfbescheinigungen	ABS	BUREAU VERITAS	DNV	GL	LRS

Shipping Approval	other
PRS	Umweltbestätigung

Номинальная нагрузка UL/CSA:

отдаваемая механическая мощность [л.с] для 3-фазного электродвигателя		
• **при 460/480 В**		
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	30
— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение	hp	60
• **при 575/600 В**		
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	40
— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение	hp	75

© Copyright Siemens AG

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

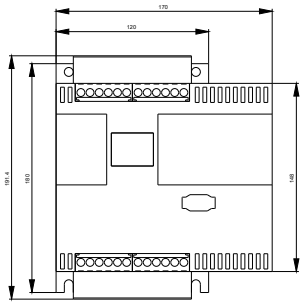
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

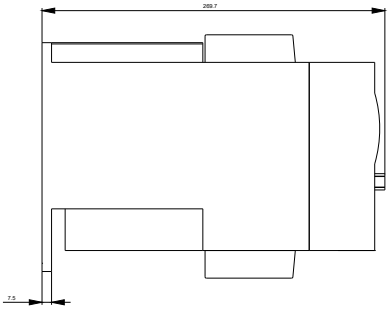
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

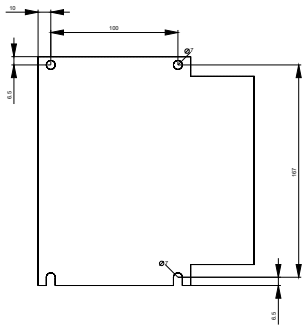
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW44251BC45

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW44251BC45

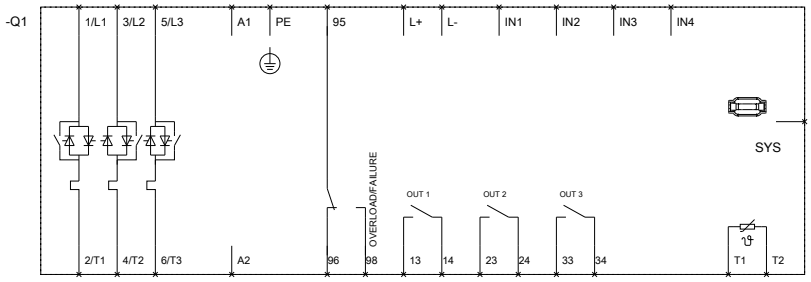
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW44251BC45&lang=en







Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 17.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG