SIEMENS

Лист тех. данных 3RW44 46-2BC45



SIRIUS SOFT STARTER, VALUES WITH 500 V, 40 DEG., STANDARD: 356A, 250KW, INSIDE-DELTA CIRCUIT 3: 617A, 450KW, 400-600 V AC, 230 V AC, CAGE CLAMP 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

© Copyright Siemens AG

Силовая электроника:		
Наименование продукта		Устройство плавного пуска для сложных задач
Рабочий ток		
• при 40 °C расчетное значение	A	356
• при 50 °C расчетное значение	A	315
• при 60 °C расчетное значение	A	280
Рабочий ток для трёхфазного двигателя при схеме соединения треугольником		
• при 40 °C расчетное значение	A	617
• при 50 °C расчетное значение	A	546
• при 60 °C расчетное значение	A	485
Отдаваемая механическая мощность для трёхфазного двигателя		
• при 400 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	200 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	355 000
• при 500 В		
— при стандартной схеме при 40 °C расчетное значение	W	250 000
— при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	W	450 000
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	71
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	174
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	210
Высота	mm	230
Глубина	mm	298
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		шинный зажим
• для вспомогательных цепей и цепей управления		пружинный зажим

© 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		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		70 ... 240 мм²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		70 ... 240 мм²
• многопроводный		95 ... 300 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		120 ... 185 мм²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		120 ... 185 мм²
• многопроводный		120 ... 240 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников		
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		мин. 2x 50 мм², макс. 2x 185 мм²
• тонкопроволочный без заделки концов кабеля		мин. 2x 50 мм², макс. 2x 185 мм²
• многопроводный		макс. 2x 70 мм², макс. 2x 240 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы		
• при использовании заднего клеммника		250 ... 500 kcmil
• при использовании переднего клеммника		3/0 ... 600 kcmil
• при использовании обоих клеммников		мин. 2x 2/0, макс. 2x 500 ккм
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов		
• тонкопроволочный		50 ... 240 мм²
• многопроводный		70 ... 240 мм²
Вид подключаемых поперечных сечений проводов для вспомогательных контактов		
• однопроводный		2x (0,25 ... 1,5 мм²)
• тонкопроволочный с обработкой концов жил		2x (0,25 ... 1,5 мм²)
Вид подключаемых поперечных сечений проводов при проводах AWG		
• для главных контактов		2/0 ... 500 kcmil

© Copyright Siemens AG

• для вспомогательных контактов		2x (24 ... 16)

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**

CCC, CSA, UL, EAC, C-TICK, EG-Konf.

Test Certificates

spezielle Prüfbescheinigungen

Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis

Shipping Approval

ABS, BUREAU VERITAS, DNV, GL

Shipping Approval

LRS, PRS

other

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	250
— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение	hp	450
• **при 575/600 В**		
— при стандартной схеме при 50 °C расчетное значение	hp	300
— при схеме соединения треугольником при 50 °C расчетное значение	hp	600
Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL		B300 / R300

© Copyright Siemens AG

Дополнительная информация

Simulation Tool for Soft Starters (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917

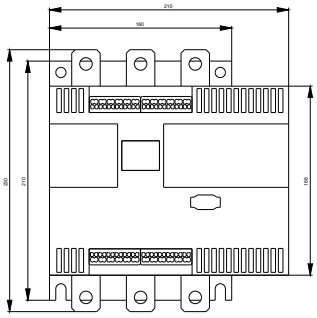
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs

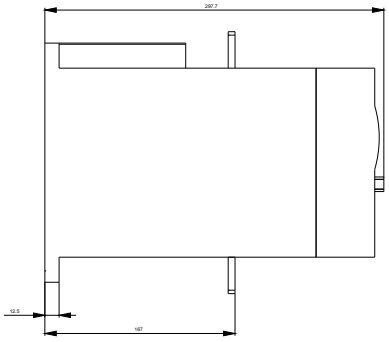
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
http://www.siemens.com/industrymall

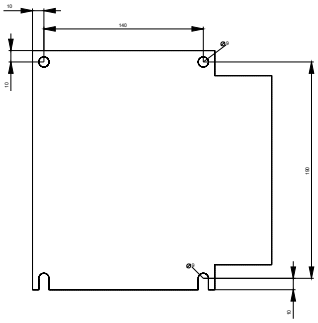
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW44462BC45

Service&Support (руководства, инструкции по экслпуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW44462BC45

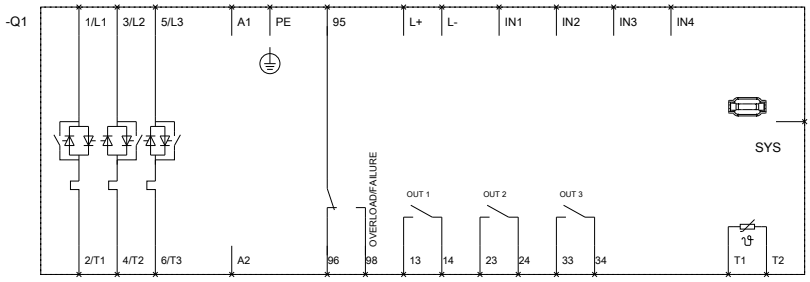
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW44462BC45&lang=en







Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG



последнее изменение: 17.07.2015

Возможны изменения.
© Copyright Siemens AG