SIEMENS

Лист тех. данных 3RW4422-1BC44



Устройство плавного пуска SIRIUS, значения при 400 В, 40 °C, по умолчанию: 29 A, 15 кВт, корень-3: 50 A, 22 кВт, 200–460 В AC, 230 В AC, винтовые клеммы !!! Изделие снято с производства !!! Последующая модификация: SIRIUS 3RW5, Предпочтительная последующая модификация: >>3RW5516-1HA14<<

Общие технические данные		
торговая марка изделия		SIRIUS
наименование изделия		Устройство плавного пуска
комплектация изделия		
● встроенная контактная система шунтирования		Да
● тиристоры		Да
функция изделия		
● функция собственной защиты устройства		Да
● защита двигателя от перегрузки		Да
● анализ термисторной защиты двигателя		Да
● внешний сброс		Да
● регулируемый ограничитель тока		Да
● схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником		Да
компонент изделия выход для тормоза двигателя		Да
напряжение развязки расчетное значение	V	690
степень загрязнения		3, согласно IEC 60947-4-2
справочный идентификатор согласно DIN EN 61346-2		Q
справочный идентификатор согласно DIN 40719 с дополнением согласно МЭК 204-2 согласно МЭК 750		G
Силовая электроника		
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 трехфазного двигателя при схеме соединения звездой с внутренним 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 трехфазного двигателя		
● при 230 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение	kW	5,5
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	kW	15
● при 400 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение	kW	15
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	kW	22
отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-	hp	7,5

© Copyright Siemens

фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение		
рабочая частота расчетное значение	Hz	50 ... 60
относительный отрицательный допуск рабочей частоты	%	-10
относительный положительный допуск рабочей частоты	%	10
рабочее напряжение при стандартной схеме соединения расчетное значение	V	200 ... 460
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	10
рабочее напряжение при схеме соединения звездой с внутренним треугольником расчетное значение	V	200 ... 460
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения звездой с внутренним треугольником	%	-15
относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения звездой с внутренним треугольником	%	10
мин. нагрузка \[%]	%	8
регулируемый ток двигателя для защиты двигателя от перегрузки мин. ном. значение	A	5
длительный рабочий ток \[% от Ie] при 40 °C	%	115
мощность потерь \[Вт] при рабочем токе при 40 °C при эксплуатации типичный	W	8
Цепь тока управления/ управление		
тип напряжения оперативного напряжения питания		Переменный ток
частота оперативного напряжения питания 1 расчетное значение	Hz	50
частота оперативного напряжения питания 2 расчетное значение	Hz	60
относительный отрицательный допуск частоты оперативного напряжения питания	%	-10
относительный положительный допуск частоты оперативного напряжения питания	%	10
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе		
● при 50 Гц расчетное значение	V	230
● при 60 Гц расчетное значение	V	230
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	%	10
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	%	10
исполнение индикатора для сигнала ошибки		дисплей
Данные по механике		
ширина	mm	170
высота	mm	192
глубина	mm	270
вид креплений		винтовое крепление
монтажное положение		при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/-22.5° откидываемый вперед и назад
необходимое расстояние при последовательном монтаже		
● вверх	mm	100
● вбок	mm	5
● вниз	mm	75
длина кабеля макс.	m	500
число полюсов для главной цепи		3
Подсоединения/ клеммы		
исполнение электрического соединения		

© Copyright Siemens

● для главной цепи		рамная клемма
● для цепи вспомогательного и оперативного тока		винтовой зажим
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0
число замыкающих контактов для вспомогательных контактов		3
число переключающих контактов для вспомогательных контактов		1
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения		
● однопроводной		2,5 ... 16 мм²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля		2,5 ... 35 мм²
● тонкожильный без заделки концов кабеля		4 ... 50 мм²
● многопроводной		4 ... 70 мм²
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения		
● однопроводной		2,5 ... 16 мм²
● тонкожильный с заделкой концов кабеля		2,5 ... 50 мм²
● тонкожильный без заделки концов кабеля		10 ... 50 мм²
● многопроводной		10 ... 70 мм²
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений		
● однопроводной		2x (2,5 ... 16 мм²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля		2x (2,5 ... 35 мм²)
● тонкожильный без заделки концов кабеля		2x (4 ... 35 мм²)
● многопроводной		2x (4 ... 50 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы		
● при использовании заднего клеммного соединения		10 ... 2/0
● при использовании переднего клеммного соединения		10 ... 2/0
● при использовании обоих клеммных соединений		2x (10 ... 1/0)
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов		
● однопроводной		2x (0,5 ... 2,5 мм²)
● тонкожильный с заделкой концов кабеля		2x (0,5 ... 1,5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)		
● для вспомогательных контактов		2x (20 ... 14)
● для вспомогательных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля		2x (20 ... 16)
Условия окружающей среды		
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	m	5 000
экологическая категория		
● при транспортировке согласно МЭК 60721		2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)
● при хранении согласно МЭК 60721		1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4
● при эксплуатации согласно МЭК 60721		3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6
окружающая температура		
● при эксплуатации	°C	60
● при хранении	°C	-25 ... +80
ухудшение температуры	°C	40
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529		IP20
защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529		с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Номинальная нагрузка UL/CSA		
отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-фазного электродвигателя		
● при 200/208 В		

© Copyright Siemens

— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение	hp	10
• при 220/230 В		
— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение	hp	7,5
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение	hp	15
• при 460/480 В		
— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение	hp	15
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение	hp	30
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL		B300 / R300

Разрешения Сертификаты

General Product Approval

Confirmation

EMV

KC

Test Certificates

Type Test Certific-ates/Test Report

Special Test Certific-ate

Marine / Shipping

Marine / Shipping

other

Confirmation

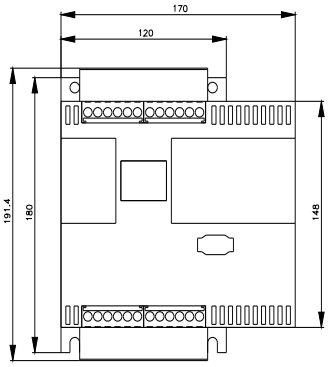
Environment

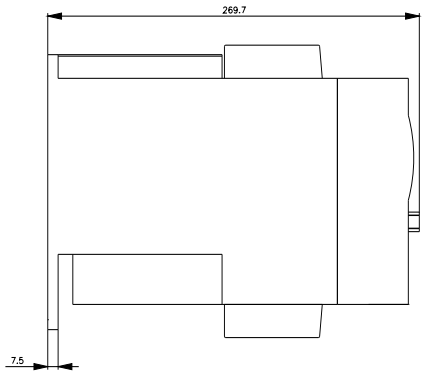
Environmental Con-firmations

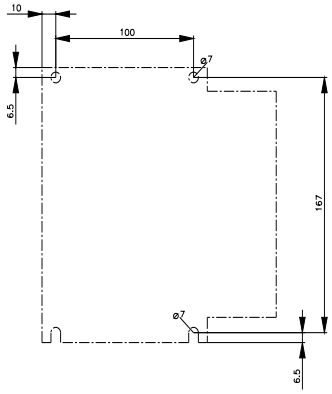
Дополнительная информация

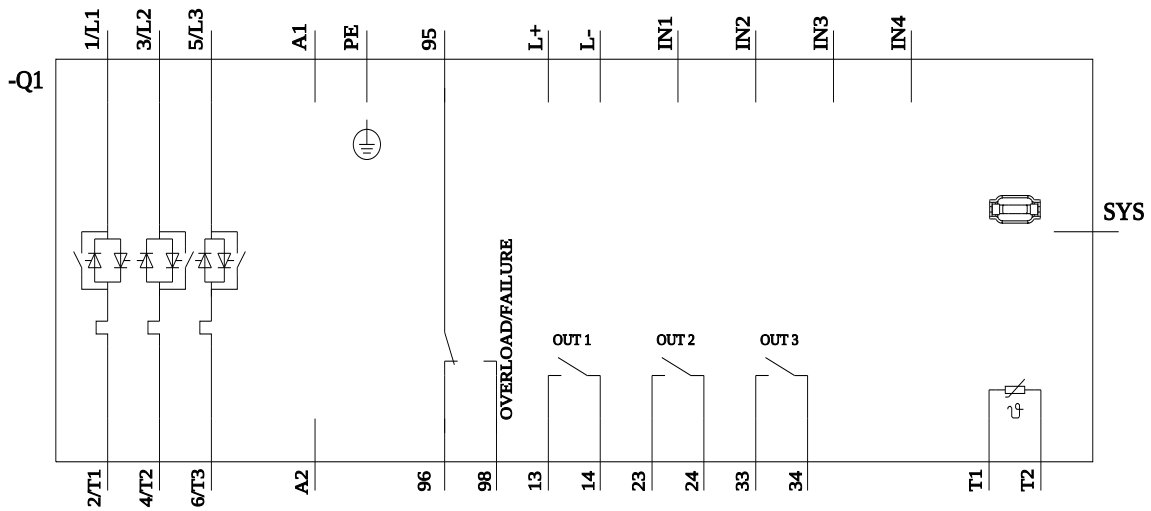
Simulation Tool for Soft Starters (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4422-1BC44
Онлайн-генератор Cax
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4422-1BC44
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4422-1BC44
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4422-1BC44&lang=en

© Copyright Siemens









последнее изменение: 24.09.2024

© Copyright Siemens