SIEMENS

Лист тех. данных 3RW4435-6BC44



Устройство плавного пуска SIRIUS, значения при 400 В, 40 °C, по умолчанию: 134 A, 75 кВт, корень-3: 232 A, 132 кВт, 200–460 В AC, 230 В AC, винтовые клеммы !!! Изделие снято с производства !!! Последующая модификация: SIRIUS 3RW5, Предпочтительная последующая модификация: >>3RW5535-6HA14<<

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	690 V
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	134 A
● при 50 °C расчетное значение	117 A
● при 60 °C расчетное значение	100 A
рабочий ток для трехфазного двигателя при схеме соединения звездой с внутренним треугольником	
● при 40 °C расчетное значение	232 A
● при 50 °C расчетное значение	203 A
● при 60 °C расчетное значение	173 A
отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя	
● при 230 В	
— при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение	37 kW
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	75 kW
● при 400 В	
— при стандартной схеме соединения при 40 °C расчетное значение	75 kW
— при схеме соединения звездой с внутренним	132 kW

© Copyright Siemens

треугольником при 40 °C расчетное значение	
отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя при 200/208 В при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение	30 hp
рабочая частота расчетное значение	50 ... 60 Hz
относительный отрицательный допуск рабочей частоты	-10 %
относительный положительный допуск рабочей частоты	10 %
рабочее напряжение при стандартной схеме соединения расчетное значение	200 ... 460 V
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	200 ... 460 V
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	26 A
длительный рабочий ток [% от Ie] при 40 °C	115 %
мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C при эксплуатации типичный	76 W
Цепь тока управления/ управление	
тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
частота оперативного напряжения питания 1 расчетное значение	50 Hz
частота оперативного напряжения питания 2 расчетное значение	60 Hz
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	230 V
● при 60 Гц расчетное значение	230 V
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	170 mm
высота	200 mm
глубина	270 mm
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	100 mm
● вбок	5 mm
● вниз	75 mm
длина кабеля макс.	500 m

© Copyright Siemens

число полюсов для главной цепи	3
Подсоединения/ клеммы	
исполнение электрического соединения	
● для главной цепи	шинный зажим
● 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	
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	16 ... 70 мм²
● тонкопроволочный без концевой заделки кабеля	16 ... 70 мм²
● многопроводной	16 ... 70 мм²
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения	
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	16 ... 70 мм²
● тонкопроволочный без концевой заделки кабеля	16 ... 70 мм²
● многопроводной	16 ... 70 мм²
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений	
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	max. 1x 50 мм², 1x 70 мм²
● тонкопроволочный без концевой заделки кабеля	макс. 1x 50 мм², 1x 70 мм²
● многопроводной	макс. 2x 70 мм²
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы	
● при использовании заднего клеммного соединения	6 ... 2/0
● при использовании переднего клеммного соединения	6 ... 2/0
● при использовании обоих клеммных соединений	макс. 2x 1/0
вид подключаемых сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов	
● тонкопроволочный	16 ... 95 мм²
● многопроводной	25 ... 120 мм²
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов	
● однопроводной	2x (0,5 ... 2,5 мм²)
● тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	2x (0,5 ... 1,5 мм²)
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)	
● для главных контактов	4 ... 250 kcmil
● для вспомогательных контактов	2x (20 ... 14)
● для вспомогательных контактов тонкопроволочный с концевой заделкой кабеля	2x (20 ... 16)
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	5 000 m
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	60 °C
● при хранении	-25 ... +80 °C
ухудшение температуры	40 °C
степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529	IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой

© Copyright Siemens

защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки

Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность [л. с.] для 3-фазного электродвигателя	
• при 200/208 В	
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение	60 hp
• при 220/230 В	
— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение	40 hp
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение	75 hp
• при 460/480 В	
— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение	75 hp
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение	150 hp
нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	B300 / R300

Разрешения Сертификаты

Environment	General Product Approval				
Environmental Confirmations	CCC	cULus	EAC	UKCA	CE EG-Konf.

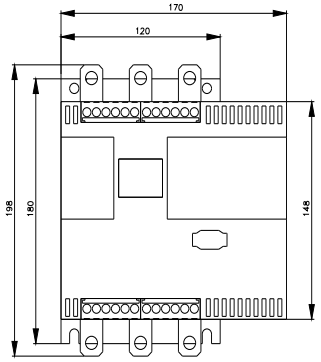
EMV		Test Certificates		Maritime application	
	RCM	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	ABS	BUREAU VERITAS

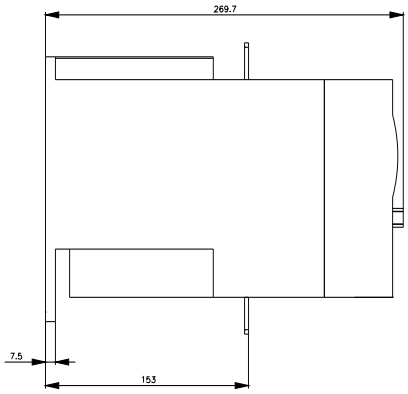
Maritime application			other		
DNV	LRS	PRS	Confirmation	Confirmation	产品合格 QC PASS

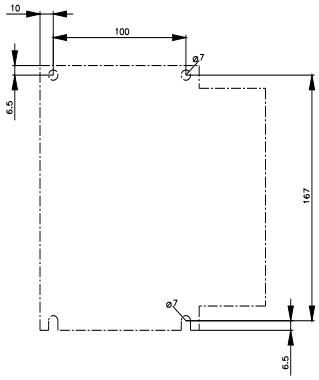
Дополнительная информация

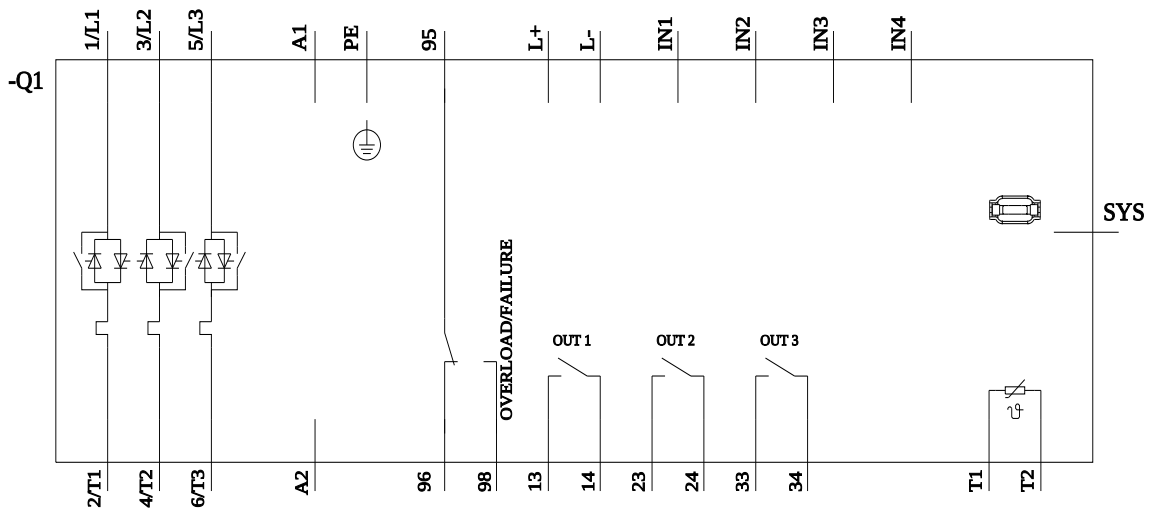
Simulation Tool for Soft Starters (STS)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917
Информация об упаковке
Информация об упаковке
Information for data generation and storage
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012
Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)
https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW4435-6BC44
Онлайн-генератор Cax
https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4435-6BC44
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4435-6BC44
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, …)
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4435-6BC44&lang=en

© Copyright Siemens









последнее изменение: 01.04.2025

© Copyright Siemens