

Лист тех. данных

3RW4436-6BC44



Устройство плавного пуска SIRIUS, значения при 400 В, 40 °С, по умолчанию: 162 А, 90 кВт, корень-3: 281 А, 160 кВт, 200–460 В АС, 230 В АС, винтовые клеммы !!!
Изделие снято с производства !!! Последующая модификация: SIRIUS 3RW5, Предпочтительная последующая модификация: >>3RW5536-6HA14<<

Общие технические данные

торговая марка изделия		SIRIUS
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

наименование изделия		Устройство плавного пуска
рабочий ток		
• при 40 °С расчетное значение	A	162
• при 50 °С расчетное значение	A	145
• при 60 °С расчетное значение	A	125
рабочий ток для трехфазного двигателя при схеме соединения звездой с внутренним треугольником		
• при 40 °С расчетное значение	A	281
• при 50 °С расчетное значение	A	251
• при 60 °С расчетное значение	A	217
отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя		
• при 230 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °С расчетное значение	kW	45
— при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °С расчетное значение	kW	90
• при 400 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °С расчетное значение	kW	90
— при схеме соединения звездой с	kW	160

внутренним 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	hp	40
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	32
длительный рабочий ток \[% от I _e] при 40 °C	%	115
мощность потерь \[Вт] при рабочем токе при 40 °C при эксплуатации типичный	W	95
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	200
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 • вниз длина кабеля макс. число полюсов для главной цепи	mm mm m	5 75 500 3
Подсоединения/ клеммы		
исполнение разъема питания • для главной цепи • для цепи вспомогательного и оперативного тока число размыкающих контактов для вспомогательных контактов число замыкающих контактов для вспомогательных контактов число переключающих контактов для вспомогательных контактов вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля • многопроводной вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля • многопроводной вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений • тонкожильный с заделкой концов кабеля • тонкожильный без заделки концов кабеля • многопроводной вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы • при использовании заднего клеммного соединения • при использовании переднего клеммного соединения • при использовании обоих клеммных соединений вид подключаемых сечений проводов для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов • тонкожильный • многопроводной вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) • для главных контактов • для вспомогательных контактов • для вспомогательных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля		шинный зажим винтовой зажим 0 3 1 16 ... 70 мм ² 16 ... 70 мм ² 16 ... 70 мм ² 16 ... 70 мм ² 16 ... 70 мм ² 16 ... 70 мм ² max. 1x 50 мм ² , 1x 70 мм ² макс. 1x 50 мм ² , 1x 70 мм ² макс. 2x 70 мм ² 6 ... 2/0 6 ... 2/0 макс. 2x 1/0 16 ... 95 мм ² 25 ... 120 мм ² 2x (0,5 ... 2,5 мм ²) 2x (0,5 ... 1,5 мм ²) 4 ... 250 kcmil 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)
Условия окружающей среды		
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря экологическая категория • при транспортировке согласно МЭК 60721 • при хранении согласно МЭК 60721 • при эксплуатации согласно МЭК 60721 окружающая температура • при эксплуатации	m °C	5 000 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м) 1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4 3K6 (без образования льда, без оттаивания), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 60

• при хранении ухудшение температуры степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	°C °C	-25 ... +80 40 IP00; IP20 с рамной клеммой/ крышкой с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при использовании рамной клеммы/ крышки
---	-----------------------------	--

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[Confirmation](#)



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

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 • при 220/230 В — при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение — при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение • при 460/480 В — при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение — при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL	hp hp hp hp hp	75 50 100 100 200 B300 / R300
--	---	---

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=3RW4436-6BC44>
Онлайн-генератор Схем
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4436-6BC44>
Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4436-6BC44>
Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,



