

Лист тех. данных

3RW4047-1BB15



Устройство плавного пуска SIRIUS S3 106 A, 75 кВт/500 В, 40 °С 400–600 В AC, 110–230 В AC/DC, винтовые клеммы

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		Нет
• внешний сброс		Да
• регулируемый ограничитель тока		Да
• схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником		Нет
компонент изделия выход для тормоза двигателя		Нет
напряжение развязки расчетное значение	V	600
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	106
• при 50 °С расчетное значение	A	98
• при 60 °С расчетное значение	A	90
отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя		
• при 400 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °С расчетное значение	kW	55
• при 500 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °С расчетное значение	kW	75
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	400 ... 600
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения	%	-15

относительный положительный допуск рабочего напряжения при стандартной схеме соединения мин. нагрузка [%]	%	10
регулируемый ток двигателя для защиты двигателя от перегрузки мин. ном. значение	A	20
длительный рабочий ток [% от I _e] при 40 °C		46
мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C при эксплуатации типичный	%	115
	W	21

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания		AC/DC
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	V	110 ... 230
оперативное напряжение питания 1 при переменном токе при 60 Гц	V	110 ... 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
оперативное напряжение питания 1 при постоянном токе	V	110 ... 230
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	-15
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	10
исполнение индикатора для сигнала ошибки		красный

Данные по механике

типоразмер блока управления двигателем		S3
ширина	mm	70
высота	mm	170
глубина	mm	190
вид креплений		Винтовое и защёлкивающееся крепление
монтажное положение		с дополнительным вентилятором: при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22,5° откидываемый вперед и назад без дополнительного вентилятора: при вертикальной монтажной поверхности +/-10° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 10° откидываемый вперед и назад
необходимое расстояние при последовательном монтаже		
• вверх	mm	60
• вбок	mm	30
• вниз	mm	40
длина кабеля макс.	m	300
число полюсов для главной цепи		3

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания		
• для главной цепи		винтовой зажим
• для цепи вспомогательного и оперативного тока		винтовой зажим
число размыкающих контактов для вспомогательных контактов		0

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 • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения • однопроводной • тонкожильный с заделкой концов кабеля • многопроводной вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений • однопроводной • тонкожильный с заделкой 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	2	1	2x (2,5 ... 16 мм²) 2,5 ... 35 мм² 4 ... 70 мм² 2x (2,5 ... 16 мм²) 2,5 ... 50 мм² 10 ... 70 мм² 2x (2,5 ... 16 мм²) 2x (2,5 ... 35 мм²) 2x (10 ... 50 мм²) 2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0 2x (10 ... 50 мм²) 2x (10 ... 70 мм²) 2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²) 2x (7 ... 1/0) 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 • при хранении ухудшение температуры степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529 защита от прикосновения с лицевой стороны согласно МЭК 60529	m	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 °C -25 ... +60 °C -40 ... +80 °C 40 IP20 с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди
Сертификаты/ допуски к эксплуатации			
General Product Approval			EMC



[Confirmation](#)



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



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS



DNV GL

other	Railway
-------	---------

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

[Confirmation](#)

Номинальная нагрузка UL/CSA

отдаваемая механическая мощность \[л. с.] для 3-фазного электродвигателя

• при 460/480 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

hp

75

• при 575/600 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

hp

75

нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL

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=3RW4047-1BB15>

Онлайн-генератор Cax

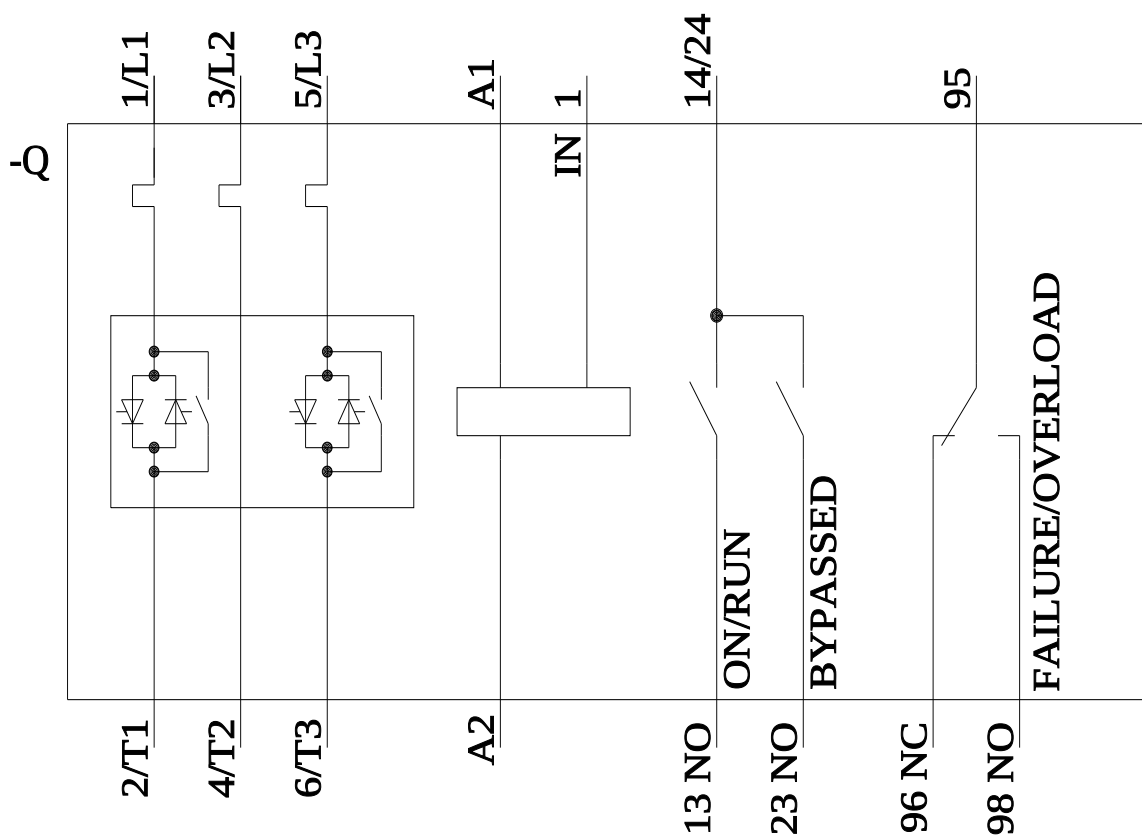
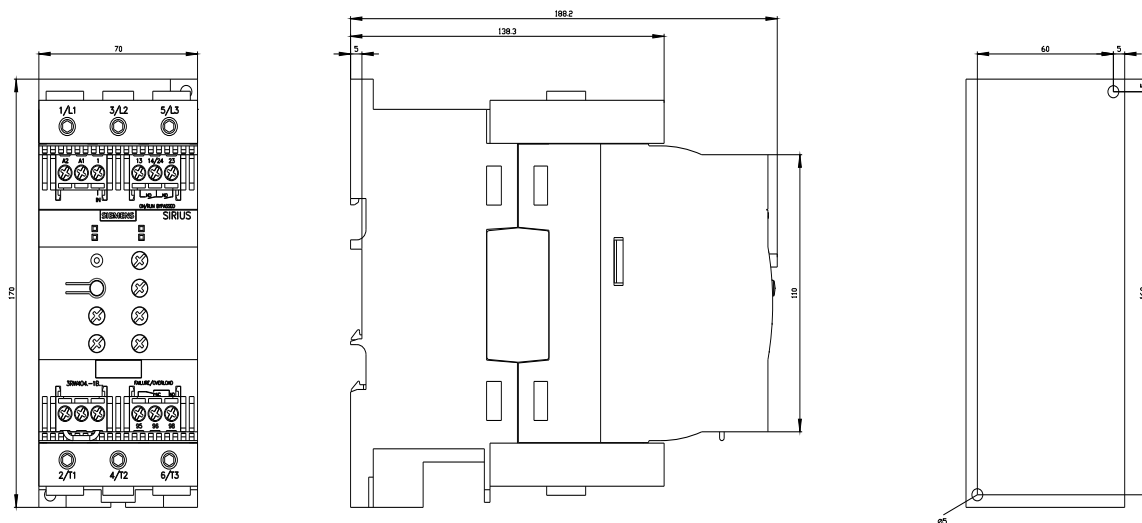
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4047-1BB15>

Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4047-1BB15>

Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4047-1BB15&lang=en



последнее изменение:

16.01.2022