

Лист тех. данных

3RW4046-1TB05



Устройство плавного пуска SIRIUS S3 80 A, 55 кВт/500 В, 40 °С 400–600 В AC, 24 В AC/DC, винтовые клеммы с термисторной защитой электродвигателя

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		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	80
• при 50 °С расчетное значение	A	73
• при 60 °С расчетное значение	A	66
отдаваемая механическая мощность для трехфазного двигателя		
• при 400 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °С расчетное значение	kW	45
• при 500 В		
— при стандартной схеме соединения при 40 °С расчетное значение	kW	55
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	43
длительный рабочий ток [% от I _e] при 40 °C	%	115
мощность потерь [Вт] при рабочем токе при 40 °C при эксплуатации типичный	W	12
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 расчетное значение	V	24
• при 60 Гц расчетное значение	V	24
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 расчетное значение	V	24
относительный отрицательный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	-20
относительный положительный допуск оперативного напряжения питания при постоянном токе	%	20
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		2
число переключающих контактов для вспомогательных контактов		1
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании переднего клеммного соединения		2x (2,5 ... 16 мм²) 2,5 ... 35 мм² 4 ... 70 мм²
• однопроводной		
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		
• многопроводной		
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании заднего клеммного соединения		2x (2,5 ... 16 мм²) 2,5 ... 50 мм² 10 ... 70 мм²
• однопроводной		
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		
• многопроводной		
вид подключаемых сечений проводов для главных контактов для рамной клеммы при использовании обоих клеммных соединений		2x (2,5 ... 16 мм²) 2x (2,5 ... 35 мм²) 2x (10 ... 50 мм²)
• однопроводной		
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		
• многопроводной		
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG) для главных контактов для рамной клеммы		2x (10 ... 1/0) 2x (10 ... 1/0) 10 ... 2/0
• 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		2x (10 ... 50 мм²) 2x (10 ... 70 мм²)
• тонкожильный		
• многопроводной		
вид подключаемых сечений проводов для вспомогательных контактов		2x (0,5 ... 2,5 мм²) 2x (0,5 ... 1,5 мм²)
• однопроводной		
• тонкожильный с заделкой концов кабеля		
вид подключаемых сечений проводов для проводов американского калибра (AWG)		2x (7 ... 1/0) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 16)
• для главных контактов		
• для вспомогательных контактов		
• для вспомогательных контактов тонкожильный с заделкой концов кабеля		

Условия окружающей среды		
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря	m	5 000
экологическая категория		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
• при транспортировке согласно МЭК 60721		
• при хранении согласно МЭК 60721		
• при эксплуатации согласно МЭК 60721		
окружающая температура		
• при эксплуатации	°C	-25 ... +60
• при хранении	°C	-40 ... +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
Сертификаты/ допуски к эксплуатации		
General Product Approval		EMC

[Confirmation](#)**Test Certificates****Marine / Shipping****other**[Special Test Certificate](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)[Confirmation](#)**Railway**[Confirmation](#)[Vibration and Shock](#)**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

50

• при 575/600 В

— при стандартной схеме соединения при 50 °C расчетное значение

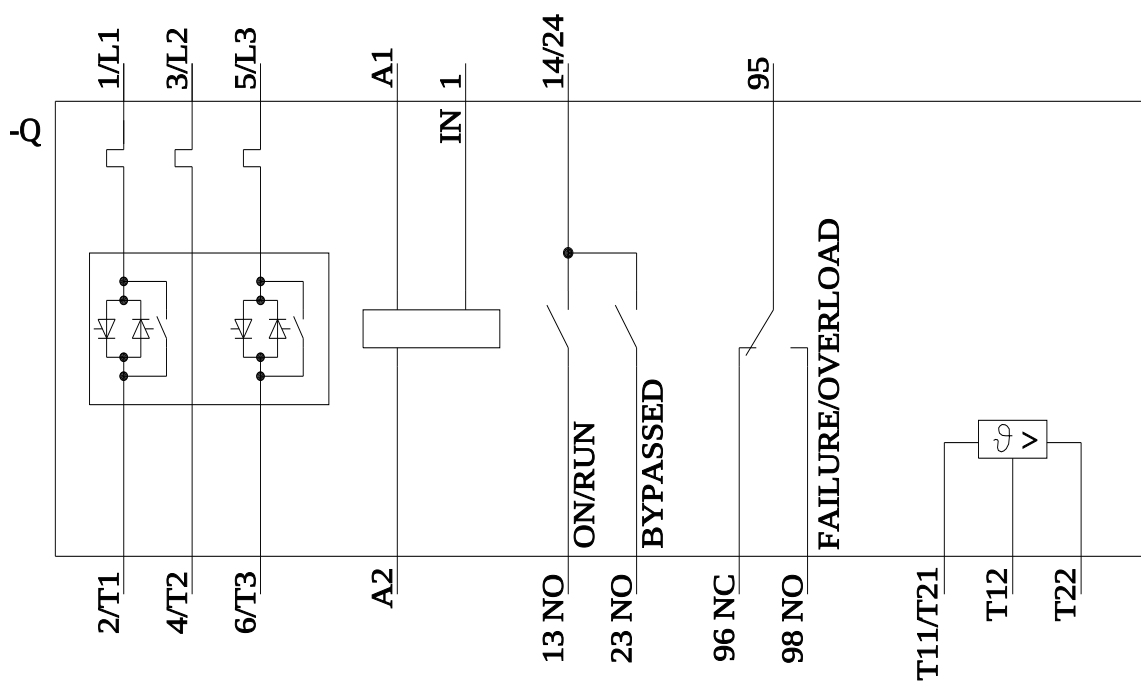
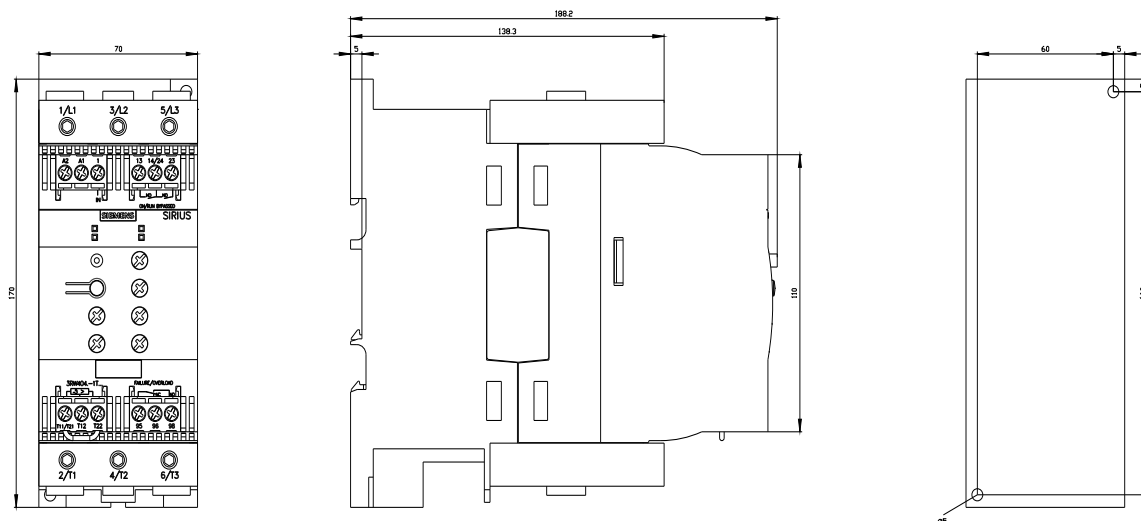
hp

60

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=3RW4046-1TB05>**Онлайн-генератор Cax**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW4046-1TB05>**Service&Support (руководства, инструкции по эксплуатации, сертификаты, указания, FAQ,...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW4046-1TB05>**Банк изображений (фотографии продуктов, двухмерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов, макросы EPLAN, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW4046-1TB05&lang=en



последнее изменение:

28.10.2022