

Лист тех. данных

3RW5234-2TC14



Устройство плавного пуска SIRIUS 200—480 В 113 А, 110—250 В AC, пружинные клеммы Вход термистора

торговая марка изделия

категория изделия

наименование изделия

наименование типа изделия

заводской номер изделия

- модуля HMI Standard используемый
- модуля HMI High Feature используемый
- модуля связи PROFINET Standard используемый
- модуля связи PROFIBUS используемый
- модуля связи Modbus TCP используемый
- модуля связи Modbus RTU используемый
- модуля связи EtherNet/IP
- автоматического выключателя используемый при 400 В
- автоматического выключателя используемый при 400 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником
- предохранителя gG используемый до 690 В
- предохранителя gG используемый при схеме соединения звездой с внутренним треугольником до 500 В
- предохранителя gR для защиты полупроводников используемый до 690 В
- предохранителя aR для защиты полупроводников используемый до 690 В

SIRIUS

Гибридные выключатели

Устройство плавного пуска

3RW52

[3RW5980-0HS00](#)

[3RW5980-0HF00](#)

[3RW5980-0CS00](#)

[3RW5980-0CP00](#)

[3RW5980-0CT00](#)

[3RW5980-0CR00](#)

[3RW5980-0CE00](#)

[3VA2216-7MN32-0AA0](#); Тип координации 1, I_q = 65 кА, КЛАСС 10

[3VA2220-7MN32-0AA0](#); Тип координации 1, I_q = 65 кА, КЛАСС 10

[3NA3244-6](#); Тип координации 1, I_q = 65 кА

[3NA3244-6](#); Тип координации 1, I_q = 65 кА

[3NE1225-0](#); Тип координации 2, I_q = 65 кА

[3NE3332-0B](#); Тип координации 2, I_q = 65 кА

Общие технические данные

пусковое напряжение [%]

30 ... 100 %

напряжение останова [%]

50 %; с неизменяемыми настройками

длительность пусковой ступенчатой функции устройства плавного пуска

0 ... 20 s

значение ограничения тока [%] регулируемый

130 ... 700 %

сертификат соответствия

- маркировка CE
- допуск UL
- допуск CSA

Да

Да

Да

компонент изделия

- HMI High Feature
- поддерживается стандарт HMI
- поддерживается HMI High Feature

Нет

Да

Да

Да

комплектация изделия встроенная контактная система шунтирования

число управляемых фаз

3

класс срабатывания

CLASS 10A (предварительно установленный) / 10E / 20E; согласно IEC 60947-4-2

время автономной работы при отказе сети	
• для главной цепи	100 ms
• для цепи оперативного тока	100 ms
напряжение развязки расчетное значение	600 V
степень загрязнения	3, согласно IEC 60947-4-2
импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
запирающее напряжение тиристора макс.	1 400 V
сервис-фактор	1
выдерживаемое импульсное напряжение	6 kV
расчетное значение	
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	600 V
• между главной и вспомогательной цепью	
ударопрочность	15 г / 11 мс, от 12 г / 11 мс с устройствами размыкания контактов с потенциалом
вибропрочность	15 мм до 6 Гц, 2g до 500 Гц
категория применения согласно МЭК 60947-4-2	AC 53a
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	Q
Директива RoHS (дата)	02/15/2018
функция изделия	
• плавный пуск	Да
• плавный выбег	Да
• Soft Torque	Да
• регулируемый ограничитель тока	Да
• выбег насоса	Да
• функция собственной защиты устройства	Да
• защита двигателя от перегрузки	Да; Полная защита двигателя (защита двигателя термисторами и электронная защита двигателя от перегрузки)
• анализ термисторной защиты двигателя	Да; PTC Typ A или Klaxon / Thermoclick
• схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником	Да
• автоматический сброс	Да
• ручной сброс	Да
• дистанционный сброс	Да; отключением управляющего напряжения питания
• функция связи	Да
• индикация рабочих показателей	Да; только в сочетании со специальными принадлежностями
• журнал ошибок	Да; только в сочетании со специальными принадлежностями
• с возможностью программной параметризации	Нет
• с возможностью программного конфигурирования	Да
• PROFenergy	Да; в сочетании с модулем связи PROFINET Standard
• обновление микропрограммного обеспечения	Да
• съёмная клемма для цепи оперативного тока	Да
• регулирование крутящего момента	Нет
• аналоговый выход	Нет

Силовая электроника

рабочий ток	
• при 40 °C расчетное значение	113 A
• при 50 °C расчетное значение	101 A
• при 60 °C расчетное значение	89 A
рабочий ток при схеме соединения звездой с внутренним треугольником	
• при 40 °C расчетное значение	196 A
• при 50 °C расчетное значение	175 A
• при 60 °C расчетное значение	154 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	200 ... 480 V
• при схеме соединения звездой с внутренним треугольником расчетное значение	200 ... 480 V
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения	-15 %
относительный положительный допуск рабочего напряжения	10 %
относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения звездой с	-15 %

внутренним треугольником	10 %
относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения звездой с внутренним треугольником	
рабочая мощность для трехфазного двигателя	
• при 230 В при 40 °C расчетное значение	30 kW
• при 230 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	55 kW
• при 400 В при 40 °C расчетное значение	55 kW
• при 400 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	110 kW
рабочая частота 1 расчетное значение	50 Hz
рабочая частота 2 расчетное значение	60 Hz
относительный отрицательный допуск рабочей частоты	-10 %
относительный положительный допуск рабочей частоты	10 %
регулируемый ток двигателя	
• при положении поворотного кодового переключателя 1	53 A
• при положении поворотного кодового переключателя 2	57 A
• при положении поворотного кодового переключателя 3	61 A
• при положении поворотного кодового переключателя 4	65 A
• при положении поворотного кодового переключателя 5	69 A
• при положении поворотного кодового переключателя 6	73 A
• при положении поворотного кодового переключателя 7	77 A
• при положении поворотного кодового переключателя 8	81 A
• при положении поворотного кодового переключателя 9	85 A
• при положении поворотного кодового переключателя 10	89 A
• при положении поворотного кодового переключателя 11	93 A
• при положении поворотного кодового переключателя 12	97 A
• при положении поворотного кодового переключателя 13	101 A
• при положении поворотного кодового переключателя 14	105 A
• при положении поворотного кодового переключателя 15	109 A
• при положении поворотного кодового переключателя 16	113 A
• мин.	53 A
регулируемый ток двигателя	
• для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 1	91,8 A
• для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 2	98,7 A
• для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 3	106 A
• для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 4	113 A
• для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 5	120 A
• для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 6	126 A

3RW52342TC14
4/10 04.04.2023 © Copyright Siemens

ток включения при замыкании байпасных контактов макс.	2,5 A
пик тока включения при подаче оперативного напряжения питания макс.	12,2 A
длительность пика тока включения при подаче оперативного напряжения питания	2,2 ms
исполнение защиты от перенапряжений	варистор
исполнение защиты от коротких замыканий для цепи оперативного тока	Предохранитель 4 A gG (I _{cu} =1 кА), предохранитель 6 A быстродействующий (I _{cu} =1 кА), линейный защитный автомат C1 (I _{cu} = 600 A), линейный защитный автомат C6 (I _{cu} = 300 A); Не входит в комплект поставки
Входы/ Выходы	
число цифровых входов	1
число цифровых выходов	3
• не параметризуемый	2
исполнение цифровых выходов	2 замыкающих контакта (NO)/1 переключающий контакт (CO)
число аналоговых выходов	0
коммутационная способность по току релейных выходов	
• при AC-15 при 250 В расчетное значение	3 A
• при DC-13 при 24 В расчетное значение	1 A
Монтаж/ крепление/ размеры	
монтажное положение	при вертикальной монтажной поверхности +/-90° поворотный, при вертикальной монтажной поверхности +/- 22.5° откидываемый вперед и назад
вид креплений	винтовое крепление
высота	306 mm
ширина	185 mm
глубина	203 mm
необходимое расстояние при последовательном монтаже	
• вперед	10 mm
• назад	0 mm
• вверх	100 mm
• вниз	75 mm
• вбок	5 mm
масса без упаковки	6,6 kg
Подсоединения/ клеммы	
исполнение разъема питания	шинный зажим
• для главной цепи	Подключение с пружинной оттяжкой
• для цепи оперативного тока	25 mm
ширина соединительной шины макс.	
длина кабеля для подключения термистора	
• при сечении провода = 0,5 мм² макс.	50 m
• при сечении провода = 1,5 мм² макс.	150 m
• при сечении провода = 2,5 мм² макс.	250 m
вид подключаемых сечений проводов	
• для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов многопроводной	2x (16 ... 95 mm²)
• для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов тонкожильный	2x (25 ... 120 mm²)
вид подключаемых сечений проводов	
• для цепи оперативного тока однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
• для цепи оперативного тока тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm²)
• для проводов американского калибра (AWG) для цепи оперативного тока однопроводной	2x (24 ... 16)
• для проводов американского калибра (AWG) для цепи оперативного тока тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (24 ... 16)
длина кабеля	
• между устройством плавного пуска и двигателем макс.	800 m
• на цифровых входах при переменном токе макс.	100 m
начальный пусковой крутящий момент	
• для главных контактов при винтовом зажиме	10 ... 14 N·m

• для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	0,8 ... 1,2 N·m
начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)	
• для главных контактов при винтовом зажиме • для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме	89 ... 124 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
Условия окружающей среды	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс. окружающая температура • при эксплуатации • при хранении и транспортировке экологическая категория • при эксплуатации согласно МЭК 60721 • при хранении согласно МЭК 60721 • при транспортировке согласно МЭК 60721 излучение электромагнитных помех	5 000 m; Ухудшение параметров, начиная с 1000 м, см. каталог -25 ... +60 °C; Начиная с 40 °C учитывать ухудшение характеристик -40 ... +80 °C 3K6 (без обледенения, с эпизодическим выпадением конденсата), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6 1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4 2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м) согласно IEC 60947-4-2: Класс A
Связь/ протокол	
модуль связи поддерживается	
• стандарт PROFINET • EtherNet/IP • Modbus RTU • Modbus TCP • PROFIBUS	Да Да Да Да Да
Номинальная нагрузка UL/CSA	
заводской номер изделия	
• автоматического выключателя — пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при 460/480 В согласно UL — пригоден для испытаний повышенным напряжением промышленной частоты при 460/480 В согласно UL — пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при 460/480 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником согласно UL — пригоден для испытаний повышенным напряжением промышленной частоты при 460/480 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником согласно UL — пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при 575/600 В согласно UL — пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при 575/600 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником согласно UL • предохранителя — пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты до 575/600 В согласно UL — пригоден для испытаний повышенным напряжением промышленной частоты до 575/600 В согласно UL — пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при схеме соединения звездой с внутренним треугольником до 575/600 В согласно UL — пригоден для испытаний повышенным напряжением промышленной частоты при схеме соединения звездой с внутренним треугольником до 575/600 В согласно UL	Тип Siemens: 3VA52, макс. 250 A; Iq = 10 кА Тип Siemens: 3VA52, макс. 250 A; Iq макс. = 65 кА Тип Siemens: 3VA52, макс. 250 A; Iq = 10 кА Тип Siemens: 3VA52, макс. 250 A; Iq макс. = 65 кА Тип Siemens: 3VA52, макс. 250 A; Iq = 10 кА Тип Siemens: 3VA52, макс. 250 A; Iq = 10 кА Тип: Класс RK5 / K5, макс. 350 A; Iq = 10 кА Тип: Класс J / L, макс. 350 A; Iq = 100 кА Тип: Класс RK5 / K5, макс. 350 A; Iq = 10 кА Тип: Класс J / L, макс. 350 A; Iq = 100 кА
рабочая мощность [л. с.] для трехфазного двигателя	

- при 200/208 В при 50 °C расчетное значение
- при 220/230 В при 50 °C расчетное значение
- при 460/480 В при 50 °C расчетное значение
- при 200/208 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение
- при 220/230 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение
- при 460/480 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °C расчетное значение

30 hp

30 hp

75 hp

50 hp

60 hp

125 hp

R300-B300

нагрузочная способность контакта
вспомогательных контактов согласно UL

Безопасность

степень защиты IP с лицевой стороны согласно
МЭК 60529

IP00; IP20 с крышкой

защита от прикосновения с лицевой стороны
согласно МЭК 60529

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при наличии крышки

электромагнитная совместимость

согласно IEC 60947-4-2

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC


[Confirmation](#)


Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping


[Type Test Certificates/Test Report](#)


Marine / Shipping

other


[Confirmation](#)

Дополнительная информация

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=3RW5234-2TC14>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5234-2TC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-2TC14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5234-2TC14&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-2TC14/char>

Характеристики: Высота установки

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5234-2TC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/101494917>

