



Устройство плавного пуска SIRIUS 200–480 В 570 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 500 В
- автоматического выключателя используемый при 400 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником
- автоматического выключателя используемый при 500 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](#)

[3VA2580-6HN32-0AA0](#); Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10

[3VA2580-6HN32-0AA0](#); Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10

[3VA2510-6HN32-0AA0](#); Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10

[3VA2510-6HN32-0AA0](#); Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10

2x3NA3365-6; Тип координации 1, Iq = 65 кА

2x3NA3365-6; Тип координации 1, Iq = 65 кА

[3NE1437-2](#); Тип координации 2, Iq = 65 кА

[3NE3340-8](#); Тип координации 2, Iq = 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

Да

- маркировка CE
- допуск UL
- допуск CSA

Да

Да

компонент изделия

Нет

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

Да

Да

комплектация изделия встроенная контактная система шунтирования	Да
число управляемых фаз	3
класс срабатывания	CLASS 10A (предварительно установленный) / 10E / 20E; согласно IEC 60947-4-2
время автономной работы при отказе сети	100 ms
• для главной цепи	100 ms
• для цепи оперативного тока	600 V
напряжение развязки расчетное значение	3, согласно IEC 60947-4-2
степень загрязнения	6 kV
импульсное напряжение расчетное значение	1 600 V
запирающее напряжение тиристора макс.	1
сервис-фактор	6 kV
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	600 V
• между главной и вспомогательной цепью	15 г / 11 мс, от 12 г / 11 мс с устройствами размыкания контактов с потенциалом
ударопрочность	15 мм до 6 Гц, 2г до 500 Гц
вибропрочность	AC 53а
категория применения согласно МЭК 60947-4-2	Q
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	02/15/2018
Директива RoHS (дата)	
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
• анализ термисторной защиты двигателя	Да; Полная защита двигателя (защита двигателя термисторами и электронная защита двигателя от перегрузки)
• схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником	Да; PTC Тип А или Klixon / Thermoclick
• 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
• PROFIdenergy	Да; в сочетании с модулем связи PROFINET Standard
• обновление микропрограммного обеспечения	Да
• съемная клемма для цепи оперативного тока	Да
• регулирование крутящего момента	Нет
• аналоговый выход	Нет

Силовая электроника

рабочий ток	
• при 40 °C расчетное значение	570 A
• при 50 °C расчетное значение	504 A
• при 60 °C расчетное значение	460 A
рабочий ток при схеме соединения звездой с внутренним треугольником	
• при 40 °C расчетное значение	987 A
• при 50 °C расчетное значение	873 A
• при 60 °C расчетное значение	796 A
рабочее напряжение	
• расчетное значение	200 ... 480 V
• при схеме соединения звездой с внутренним треугольником расчетное значение	200 ... 480 V
относительный отрицательный допуск рабочего	-15 %

напряжения	
относительный положительный допуск рабочего напряжения	10 %
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 %
рабочая мощность для трехфазного двигателя	
● при 230 В при 40 °C расчетное значение	160 kW
● при 230 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	315 kW
● при 400 В при 40 °C расчетное значение	315 kW
● при 400 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	560 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	240 A
● при положении поворотного кодового переключателя 2	262 A
● при положении поворотного кодового переключателя 3	284 A
● при положении поворотного кодового переключателя 4	306 A
● при положении поворотного кодового переключателя 5	328 A
● при положении поворотного кодового переключателя 6	350 A
● при положении поворотного кодового переключателя 7	372 A
● при положении поворотного кодового переключателя 8	394 A
● при положении поворотного кодового переключателя 9	416 A
● при положении поворотного кодового переключателя 10	438 A
● при положении поворотного кодового переключателя 11	460 A
● при положении поворотного кодового переключателя 12	482 A
● при положении поворотного кодового переключателя 13	504 A
● при положении поворотного кодового переключателя 14	526 A
● при положении поворотного кодового переключателя 15	548 A
● при положении поворотного кодового переключателя 16	570 A
● мин.	240 A
регулируемый ток двигателя	
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 1	416 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 2	454 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 3	492 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 4	530 A

● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 5	568 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 6	606 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 7	644 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 8	682 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 9	721 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 10	759 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 11	797 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 12	835 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 13	873 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 14	911 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 15	949 A
● для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 16	987 A
● при схеме соединения звездой с внутренним треугольником мин.	416 A
мин. нагрузка [%]	15 %; относительно минимально возможного I_e
мощность потерь [Вт] при расчетном значении тока при переменном токе	
● при 40 °C после пуска	183 W
● при 50 °C после пуска	163 W
● при 60 °C после пуска	153 W
мощность потерь [Вт] при переменном токе при ограничении тока 350 %	
● при 40 °C при пуске	10 241 W
● при 50 °C при пуске	8 500 W
● при 60 °C при пуске	7 663 W

Цепь тока управления/ управление

тип напряжения оперативного напряжения питания	Переменный ток
оперативное напряжение питания при переменном токе	
● при 50 Гц	110 ... 250 V
● при 60 Гц	110 ... 250 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 %
частота оперативного напряжения питания	50 ... 60 Hz
относительный отрицательный допуск частоты оперативного напряжения питания	-10 %
относительный положительный допуск частоты	10 %

оперативного напряжения питания	30 mA
оперативный ток питания в режиме ожидания	100 mA
расчетное значение	
ток удержания в байпасном режиме расчетное значение	2,2 A
ток включения при замыкании байпасных контактов макс.	12,2 A
пик тока включения при подаче оперативного напряжения питания макс.	2,2 ms
длительность пика тока включения при подаче оперативного напряжения питания	
исполнение защиты от перенапряжений	варистор
исполнение защиты от коротких замыканий для цепи оперативного тока	Предохранитель 4 A gG ($I_{cu}=1$ kA), предохранитель 6 A быстродействующий ($I_{cu}=1$ kA), 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	393 mm
ширина	210 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	10,6 kg

Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	шинный зажим Подключение с пружинной оттяжкой
• для главной цепи	
• для цепи оперативного тока	
ширина соединительной шины макс.	45 mm
длина кабеля для подключения термистора	
• при сечении провода = 0,5 mm ² макс.	50 m
• при сечении провода = 1,5 mm ² макс.	150 m
• при сечении провода = 2,5 mm ² макс.	250 m
вид подключаемых сечений проводов	
• для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов многопроводной	2x (50 ... 240 mm ²)
• для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов тонкожильный	2x (70 ... 240 mm ²)
вид подключаемых сечений проводов	
• для цепи оперативного тока однопроводной	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• для цепи оперативного тока тонкожильный с заделкой концов кабеля	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• 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	800 m

<p>макс.</p> <ul style="list-style-type: none"> на цифровых входах при переменном токе макс. <p>начальный пусковой крутящий момент</p> <ul style="list-style-type: none"> для главных контактов при винтовом зажиме для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме <p>начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)</p> <ul style="list-style-type: none"> для главных контактов при винтовом зажиме для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме 	<p>100 m</p> <p>14 ... 24 N·m 0,8 ... 1,2 N·m</p> <p>124 ... 210 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in</p>
Условия окружающей среды	
<p>высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.</p> <p>окружающая температура</p> <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации при хранении и транспортировке <p>экологическая категория</p> <ul style="list-style-type: none"> при эксплуатации согласно МЭК 60721 при хранении согласно МЭК 60721 при транспортировке согласно МЭК 60721 <p>излучение электромагнитных помех</p>	<p>5 000 m; Ухудшение параметров, начиная с 1000 м, см. каталог</p> <p>-25 ... +60 °C; Начиная с 40 °C учитывать ухудшение характеристик -40 ... +80 °C</p> <p>3K6 (без обледенения, с эпизодическим выпадением конденсата), 3C3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3M6</p> <p>1K6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1C2 (без соляного тумана), 1S2 (падение песка в устройства недопустимо), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)</p> <p>согласно IEC 60947-4-2: Класс A</p>
Связь/ протокол	
<p>модуль связи поддерживается</p> <ul style="list-style-type: none"> стандарт PROFINET EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP PROFIBUS 	<p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p> <p>Да</p>
Номинальная нагрузка UL/CSA	
<p> заводской номер изделия</p> <ul style="list-style-type: none"> предохранителя <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>рабочая мощность [л. с.] для трехфазного двигателя</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>Тип: Класс J / L, макс. 1600 A; Iq = 30 kA</p> <p>Тип: Класс J / L, макс. 1200 A; Iq = 100 kA</p> <p>Тип: Класс J / L, макс. 1600 A; Iq = 30 kA</p> <p>Тип: Класс J / L, макс. 1200 A; Iq = 100 kA</p>
<p>нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL</p>	<p>150 hp 200 hp 400 hp 300 hp</p> <p>350 hp</p> <p>750 hp</p> <p>R300-B300</p>
Безопасность	
<p>степень защиты IP с лицевой стороны согласно МЭК 60529</p>	<p>IP00; IP20 с крышкой</p>

защита от прикосновения с лицевой стороны
согласно МЭК 60529
электромагнитная совместимость

с защитой от вертикального прикосновения пальцем спереди при
наличии крышки
согласно IEC 60947-4-2

Сертификаты/ допуски к эксплуатации

General Product Approval

EMC



[Confirmation](#)



CCC



UL



RCM

Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS

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=3RW5248-2TC14>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5248-2TC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5248-2TC14>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5248-2TC14&lang=en

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

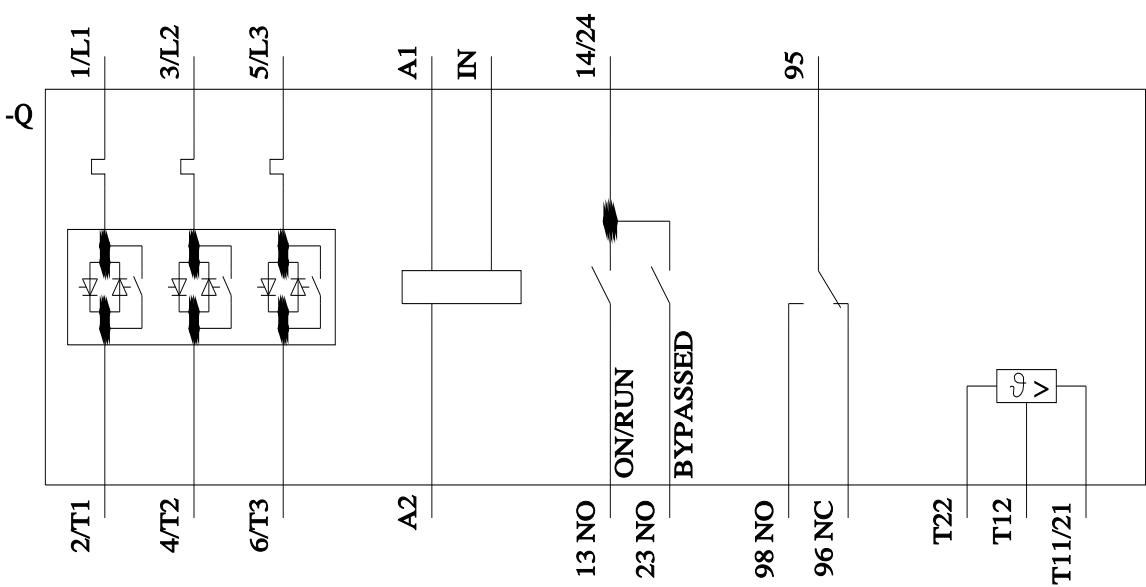
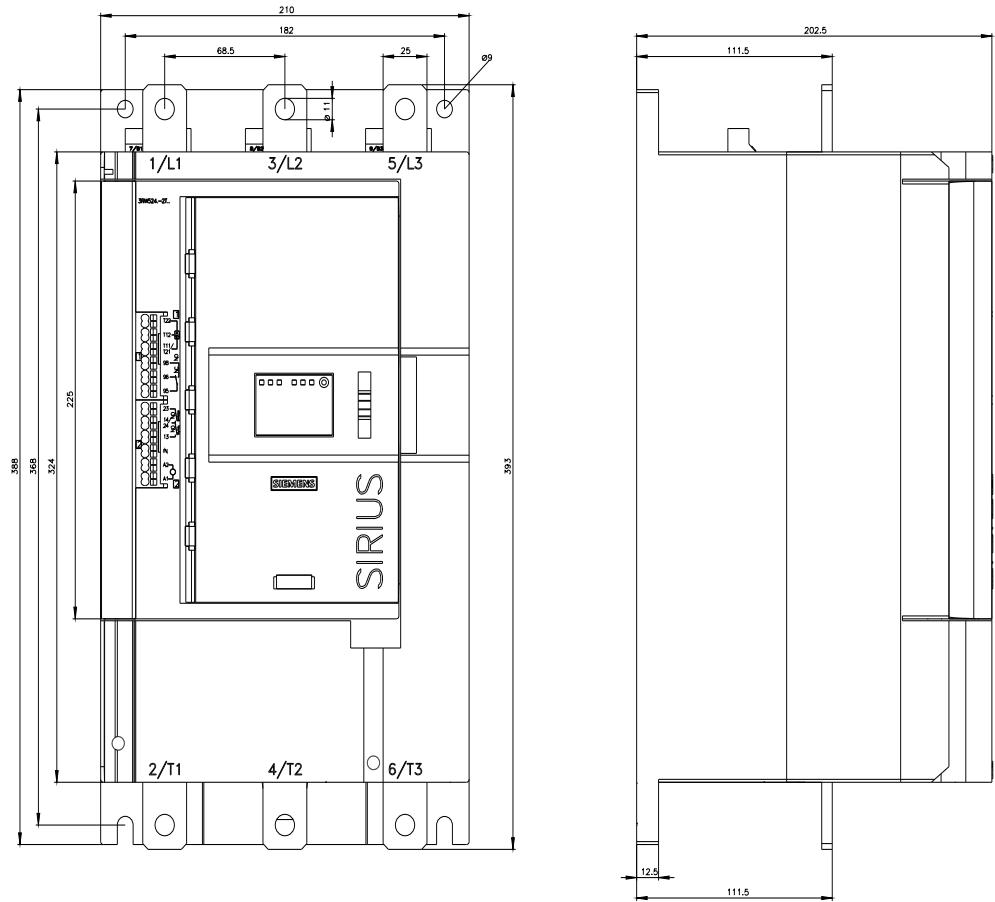
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5248-2TC14/char>

Характеристики: Высота установки

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5248-2TC14&objecttype=14&gridview=view1>

Simulation Tool for Soft Starters (STS)

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



последнее изменение:

14.01.2023 