



Устройство плавного пуска SIRIUS 200–600 В 210 А, 110–250 В АС, 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](#)
- [3VA2325-7MN32-0AA0](#); Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10
- [3VA2325-7MN32-0AA0](#); Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10
- [3VA2440-7MN32-0AA0](#); Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10
- [3VA2440-7MN32-0AA0](#); Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10
- 2x3NA3354-6; Тип координации 1, Iq = 65 кА
- 2x3NA3354-6; Тип координации 1, Iq = 65 кА
- [3NE1230-2](#); Тип координации 2, Iq = 65 кА
- [3NE3333](#); 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	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да
• допуск CSA	Да
компонент изделия	
• HMI High Feature	Нет
• поддерживается стандарт HMI	Да
• поддерживается HMI High Feature	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи оперативного тока</li> </ul>	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.	1 600 V
сервис-фактор	1
выдерживаемое импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
макс. допустимое напряжение для безопасного разъединения	600 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>между главной и вспомогательной цепью</li> </ul>	15 г / 11 мс, от 12 г / 11 мс с устройствами размыкания контактов с потенциалом
ударопрочность	15 мм до 6 Гц, 2g до 500 Гц
вибропрочность	АС 53а
категория применения согласно МЭК 60947-4-2	Q
справочный идентификатор согласно МЭК 81346-2:2009	02/15/2018
Директива RoHS (дата)	
функция изделия	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>плавный пуск</li> <li>плавный выбег</li> <li>Soft Torque</li> <li>регулируемый ограничитель тока</li> <li>выбег насоса</li> <li>функция собственной защиты устройства</li> <li>защита двигателя от перегрузки</li> </ul>	Да Да Да Да Да Да Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>анализ термисторной защиты двигателя</li> <li>схема соединения соединения звездой с внутренним треугольником</li> <li>автоматический сброс</li> <li>ручной сброс</li> <li>дистанционный сброс</li> <li>функция связи</li> <li>индикация рабочих показателей</li> <li>журнал ошибок</li> <li>с возможностью программной параметризации</li> <li>с возможностью программного конфигурирования</li> <li><b>PROFenergy</b></li> <li><b>обновление микропрограммного обеспечения</b></li> <li><b>съемная клемма для цепи оперативного тока</b></li> <li>регулирование крутящего момента</li> <li>аналоговый выход</li> </ul>	Да; Полная защита двигателя (защита двигателя термисторами и электронная защита двигателя от перегрузки) Да; PTC Typ A или Klixon / Thermoclick Да  Да Да Да; отключением управляющего напряжения питания Да Да; только в сочетании со специальными принадлежностями Да; только в сочетании со специальными принадлежностями Нет Да  Да; в сочетании с модулем связи PROFINET Standard Да Да Нет Нет

#### Силовая электроника

рабочий ток	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 40 °C расчетное значение</li> <li>при 50 °C расчетное значение</li> <li>при 60 °C расчетное значение</li> </ul>	210 A 186 A 170 A
рабочий ток при схеме соединения звездой с внутренним треугольником	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при 40 °C расчетное значение</li> <li>при 50 °C расчетное значение</li> <li>при 60 °C расчетное значение</li> </ul>	364 A 322 A 294 A
рабочее напряжение	
<ul style="list-style-type: none"> <li>расчетное значение</li> <li>при схеме соединения звездой с внутренним треугольником расчетное значение</li> </ul>	200 ... 600 V 200 ... 600 V
относительный отрицательный допуск рабочего	-15 %

<b>напряжения</b>	
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения</b>	10 %
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения звездой с внутренним треугольником</b>	-15 %
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения звездой с внутренним треугольником</b>	10 %
<b>рабочая мощность для трехфазного двигателя</b>	
• при 230 В при 40 °C расчетное значение	55 kW
• при 230 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	110 kW
• при 400 В при 40 °C расчетное значение	110 kW
• при 400 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	200 kW
• при 500 В при 40 °C расчетное значение	132 kW
• при 500 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 40 °C расчетное значение	250 kW
<b>рабочая частота 1 расчетное значение</b>	50 Hz
<b>рабочая частота 2 расчетное значение</b>	60 Hz
<b>относительный отрицательный допуск рабочей частоты</b>	-10 %
<b>относительный положительный допуск рабочей частоты</b>	10 %
<b>регулируемый ток двигателя</b>	
• при положении поворотного кодового переключателя 1	90 A
• при положении поворотного кодового переключателя 2	98 A
• при положении поворотного кодового переключателя 3	106 A
• при положении поворотного кодового переключателя 4	114 A
• при положении поворотного кодового переключателя 5	122 A
• при положении поворотного кодового переключателя 6	130 A
• при положении поворотного кодового переключателя 7	138 A
• при положении поворотного кодового переключателя 8	146 A
• при положении поворотного кодового переключателя 9	154 A
• при положении поворотного кодового переключателя 10	162 A
• при положении поворотного кодового переключателя 11	170 A
• при положении поворотного кодового переключателя 12	178 A
• при положении поворотного кодового переключателя 13	186 A
• при положении поворотного кодового переключателя 14	194 A
• при положении поворотного кодового переключателя 15	202 A
• при положении поворотного кодового переключателя 16	210 A
• мин.	90 A
<b>регулируемый ток двигателя</b>	
• для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 1	156 A
• для соединения звездой с внутренним треугольником при положении поворотного кодового переключателя 2	170 A
• для соединения звездой с внутренним	184 A

треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 3

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 4

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 5

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 6

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 7

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 8

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 9

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 10

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 11

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 12

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 13

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 14

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 15

- для соединения звездой с внутренним  
треугольником при положении поворотного  
кодowego переключателя 16

- при схеме соединения звездой с внутренним  
треугольником мин.

**мин. нагрузка [%]**

**мощность потерь [Вт] при расчетном значении  
тока при переменном токе**

- при 40 °C после пуска
- при 50 °C после пуска
- при 60 °C после пуска

**мощность потерь [Вт] при переменном токе при  
ограничении тока 350 %**

- при 40 °C при пуске
- при 50 °C при пуске
- при 60 °C при пуске

197 A

211 A

225 A

239 A

253 A

267 A

281 A

294 A

308 A

322 A

336 A

350 A

364 A

156 A

15 %; относительно минимально возможного Ie

75 W

68 W

63 W

3 562 W

2 979 W

2 617 W

#### Цепь тока управления/ управление

**тип напряжения оперативного напряжения питания  
оперативное напряжение питания при переменном  
токе**

- при 50 Гц
- при 60 Гц

**относительный отрицательный допуск  
оперативного напряжения питания при  
переменном токе при 50 Гц**

**относительный положительный допуск  
оперативного напряжения питания при  
переменном токе при 50 Гц**

**относительный отрицательный допуск  
оперативного напряжения питания при  
переменном токе при 60 Гц**

**относительный положительный допуск  
оперативного напряжения питания при**

Переменный ток

110 ... 250 V

110 ... 250 V

-15 %

10 %

-15 %

10 %

переменном токе при 60 Гц	
частота оперативного напряжения питания	50 ... 60 Hz
относительный отрицательный допуск частоты оперативного напряжения питания	-10 %
относительный положительный допуск частоты оперативного напряжения питания	10 %
оперативный ток питания в режиме ожидания расчетное значение	30 mA
ток удержания в байпасном режиме расчетное значение	100 mA
ток включения при замыкании байпасных контактов макс.	2,2 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 <sub>cu</sub> =1 кА), предохранитель 6 A быстродействующий (I <sub>cu</sub> =1 кА), линейный защитный автомат C1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), линейный защитный автомат C6 (I <sub>cu</sub> = 300 A); He входит в комплект поставки

#### Входы/ Выходы

число цифровых входов	1
число цифровых выходов	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>не параметризуемый</li> </ul>	2
исполнение цифровых выходов	2 замыкающих контакта (NO)/1 переключающий контакт (CO)
число аналоговых выходов	0
коммутационная способность по току релейных выходов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-15 при 250 В расчетное значение</li> </ul>	3 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>при DC-13 при 24 В расчетное значение</li> </ul>	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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>вперед</li> <li>назад</li> <li>вверх</li> <li>вниз</li> <li>вбок</li> </ul>	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
масса без упаковки	9,9 kg

#### Подсоединения/ клеммы

исполнение разъема питания	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной цепи</li> <li>для цепи оперативного тока</li> </ul>	шинный зажим Подключение с пружинной оттяжкой
ширина соединительной шины макс.	45 mm
длина кабеля для подключения термистора	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при сечении провода = 0,5 мм<sup>2</sup> макс.</li> <li>при сечении провода = 1,5 мм<sup>2</sup> макс.</li> <li>при сечении провода = 2,5 мм<sup>2</sup> макс.</li> </ul>	50 m 150 m 250 m
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов многопроводной</li> <li>для кабельного наконечника согласно DIN для главных контактов тонкожильный</li> </ul>	2x (50 ... 240 mm <sup>2</sup> ) 2x (70 ... 240 mm <sup>2</sup> )
вид подключаемых сечений проводов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для цепи оперативного тока однопроводной</li> <li>для цепи оперативного тока тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> <li>для проводов американского калибра (AWG) для цепи оперативного тока однопроводной</li> </ul>	2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (24 ... 16)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• для проводов американского калибра (AWG) для цепи оперативного тока тонкожильный с заделкой концов кабеля</li> </ul>	2x (24 ... 16)
<b>длина кабеля</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• между устройством плавного пуска и двигателем макс.</li> <li>• на цифровых входах при переменном токе макс.</li> </ul>	800 m 100 m
<b>начальный пусковой крутящий момент</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	14 ... 24 N·m 0,8 ... 1,2 N·m
<b>начальный пусковой крутящий момент (фунтов/дюйм)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов при винтовом зажиме</li> <li>• для вспомогательных и управляющих контактов при винтовом зажиме</li> </ul>	124 ... 210 lbf·in 7 ... 10,3 lbf·in
<b>Условия окружающей среды</b>	
высота над уровнем моря при высоте над уровнем моря макс.	5 000 m; Ухудшение параметров, начиная с 1000 м, см. каталог
<b>окружающая температура</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации</li> <li>• при хранении и транспортировке</li> </ul>	-25 ... +60 °C; Начиная с 40 °C учитывать ухудшение характеристик -40 ... +80 °C
<b>экологическая категория</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при эксплуатации согласно МЭК 60721</li> <li>• при хранении согласно МЭК 60721</li> <li>• при транспортировке согласно МЭК 60721</li> </ul>	3К6 (без обледенения, с эпизодическим выпадением конденсата), 3С3 (без соляного тумана), 3S2 (песок не должен попадать в устройства), 3М6 1К6 (с эпизодическим выпадением конденсата), 1С2 (без соляного тумана), 1S2 (попадание песка в устройства недопустимо), 1М4 2К2, 2С1, 2S1, 2М2 (макс. высота падения 0,3 м) согласно IEC 60947-4-2: Класс А
<b>Связь/ протокол</b>	
<b>модуль связи поддерживается</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• стандарт PROFINET</li> <li>• EtherNet/IP</li> <li>• Modbus RTU</li> <li>• Modbus TCP</li> <li>• PROFIBUS</li> </ul>	Да Да Да Да Да
<b>Номинальная нагрузка UL/CSA</b>	
<b>заводской номер изделия</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>автоматического выключателя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при 460/480 В согласно UL</li> <li>— пригоден для испытаний повышенным напряжением промышленной частоты при 460/480 В согласно UL</li> <li>— пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при 460/480 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником согласно UL</li> <li>— пригоден для испытаний повышенным напряжением промышленной частоты при 460/480 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником согласно UL</li> <li>— пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при 575/600 В согласно UL</li> <li>— пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты при 575/600 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником согласно UL</li> </ul> </li> <li>• <b>предохранителя</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— пригоден для испытаний напряжением промышленной частоты до 575/600 В согласно UL</li> <li>— пригоден для испытаний повышенным напряжением промышленной частоты до 575/600 В согласно UL</li> <li>— пригоден для испытаний напряжением</li> </ul> </li> </ul>	Тип Siemens: 3VA53, макс. 400 А, или 3VA54, макс. 600 А; Iq = 10 кА Тип Siemens: 3VA53, макс. 400 А, или 3VA54, макс. 600 А; Iq макс. = 65 кА Тип Siemens: 3VA53, макс. 400 А, или 3VA54, макс. 600 А; Iq = 10 кА Тип Siemens: 3VA53, макс. 400 А, или 3VA54, макс. 600 А; Iq макс. = 65 кА Тип Siemens: 3VA53, макс. 400 А, или 3VA54, макс. 600 А; Iq = 10 кА Тип Siemens: 3VA53, макс. 400 А, или 3VA54, макс. 600 А; Iq = 10 кА Тип: Класс J / L, макс. 700 А; Iq = 10 кА Тип: Класс J / L, макс. 700 А; Iq = 100 кА Тип: Класс J / L, макс. 700 А; Iq = 10 кА

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: Класс J / L, макс. 700 A; Iq = 100 кА

**рабочая мощность [л. с.] для трехфазного двигателя**

- при 200/208 В при 50 °С расчетное значение 60 hp
- при 220/230 В при 50 °С расчетное значение 60 hp
- при 460/480 В при 50 °С расчетное значение 150 hp
- при 575/600 В при 50 °С расчетное значение 150 hp
- при 200/208 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °С расчетное значение 100 hp
- при 220/230 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °С расчетное значение 125 hp
- при 460/480 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °С расчетное значение 250 hp
- при 575/600 В при схеме соединения звездой с внутренним треугольником при 50 °С расчетное значение 300 hp

**нагрузочная способность контакта вспомогательных контактов согласно UL**

R300-B300

**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=3RW5243-2TC15>

Онлайн-генератор Сак

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5243-2TC15>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5243-2TC15>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5243-2TC15&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5243-2TC15&lang=en)

Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

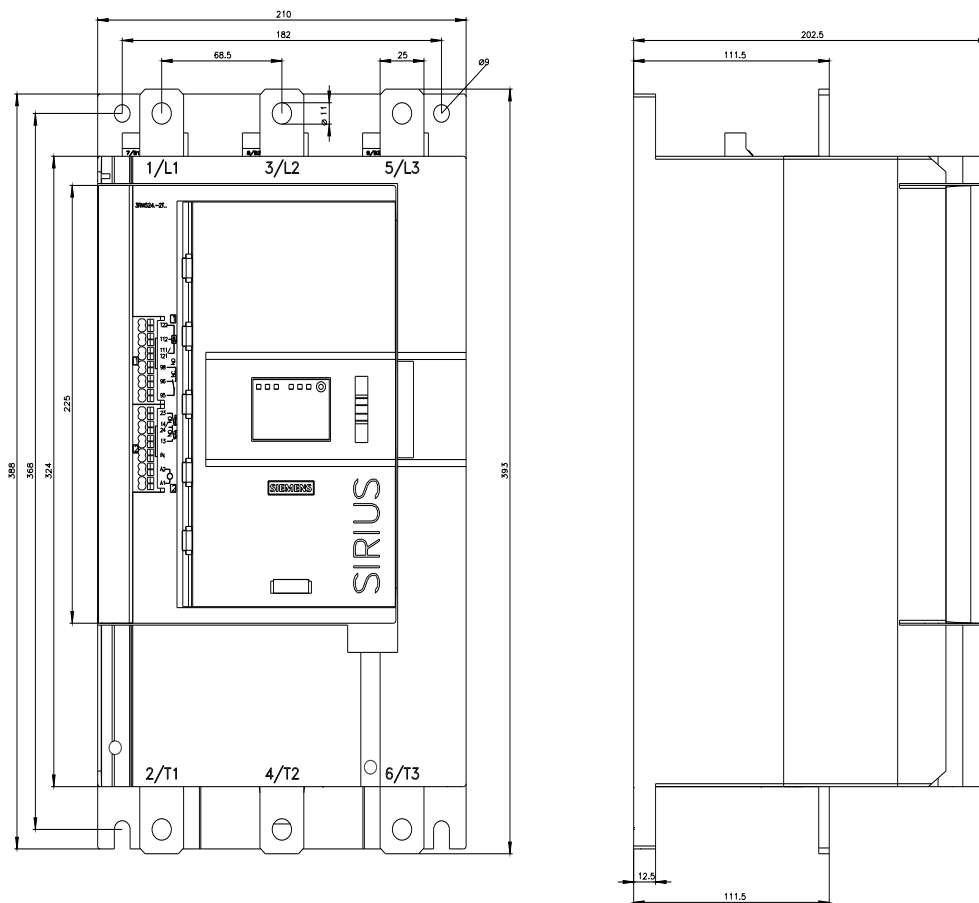
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5243-2TC15/char>

Характеристики: Высота установки

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5243-2TC15&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 

