

SIRIUS soft starter 200-480 V 77 A, 110-250 V AC Screw terminals  
Thermistor input



<b>Фирменное название продукта</b>	SIRIUS
<b>Категория продукта</b>	Гибридные выключатели
<b>Наименование продукта</b>	Устройство плавного пуска
<b>Заводской номер изделия</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• модуля HMI Standard может использоваться <a href="#">3RW5980-0HS00</a></li> <li>• модуля HMI High-Feature может использоваться <a href="#">3RW5980-0HF00</a></li> <li>• модуля связи PROFINET Standard может использоваться <a href="#">3RW5980-0CS00</a></li> <li>• модуля связи PROFIBUS может использоваться <a href="#">3RW5980-0CP00</a></li> <li>• модуля связи Modbus TCP может использоваться <a href="#">3RW5980-0CT00</a></li> <li>• силового выключателя может использоваться при 400 В <a href="#">3VA2110-7MN32-0AA0; Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10</a></li> <li>• силового выключателя может использоваться при 500 В <a href="#">3VA2110-7MN32-0AA0; Тип координации 1, Iq = 20 кА, КЛАСС 10</a></li> <li>• силового выключателя может использоваться при 400 В при схеме соединения треугольником <a href="#">3VA2216-7MN32-0AA0; Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10</a></li> </ul>

- силового выключателя может использоваться при 500 В при схеме соединения треугольником
- предохранителя gG может использоваться до 690 В
- предохранителя gG может использоваться при схеме соединения треугольником до 500 В
- предохранителя gR для защиты полупроводниковых приборов может использоваться до 690 В
- предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов может использоваться до 690 В

[3VA2216-7MN32-0AA0; Тип координации 1, Iq = 20 кА, КЛАСС 10](#)

[3NA3132-6; Тип координации 1, Iq = 65 кА](#)

[3NA3132-6; Тип координации 1, Iq = 65 кА](#)

[3NE1224-0; Тип координации 2, Iq = 65 кА](#)

[3NE8024-1; Тип координации 2, Iq = 65 кА](#)

## Общие технические данные

Пусковое напряжение [%]	30 ... 100 %
Время линейно-нарастающего воздействия при пуске устройства плавного пуска	0 ... 20 s
Значение ограничения тока [%] регулируемое	130 ... 700 %
Компонент продукта	
• осуществляется поддержка HMI-Standard	да
• осуществляется поддержка HMI-High Feature	да
Характеристики продукта встроенная контактная система шунтирования	да
Количество управляемых фаз	3
Класс срабатывания	CLASS 10A (предварительно установленный) / 10E / 20E; согласно IEC 60947-4-2
Импульсное напряжение расчетное значение	6 kV
Обратное напряжение тиристора максимальное	1 400 V
Коэффициент обслуживания	1
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	6 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• между силовой и вспомогательной цепями	600 V
Степень защиты IP	IP00
Категория применения согласно IEC 60947-4-2	AC 53a
Стойкость к шоку	15 г / 11 мс, от 12 г / 11 мс с устройствами размыкания контактов с потенциалом
Виброустойчивость	15 мм до 6 Гц; 2g до 500 Гц
Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q
Функция продукта	
• плавный пуск	да
• плавный останов	да
• Soft Torque	да

• регулируемое ограничение тока	да
• выбег насоса	да
• функция самозащиты прибора	да
• защита двигателя от перегрузки	да ; Полная защита двигателя (защита двигателя термисторами и электронная защита двигателя от перегрузки)
• оценка защиты двигателя термисторами	да ; PTC Тур А или Klixon / Thermoclick
• схема соединения треугольником	да
• Автоматический сброс	да
• ручной сброс	да
• дистанционный сброс	да ; отключением управляющего напряжения питания
• Коммуникационная функция	да
• возможность проектирования через программное обеспечение	да
• PROFinergy	да ; в сочетании с модулем связи PROFINET Standard
• обновление микропрограммного обеспечения	да
• съемная клемма для цепи управляющего тока	да
• аналоговый выход	нет

#### Силовая электроника

<b>Рабочий ток</b>	
• при 40 °C расчетное значение	77 A
• при 50 °C расчетное значение	68 A
• при 60 °C расчетное значение	62 A
<b>Рабочий ток при схеме соединения треугольником</b>	
• при 40 °C расчетное значение	133 A
• при 50 °C расчетное значение	118 A
• при 60 °C расчетное значение	107 A
<b>рабочее напряжение</b>	
• расчетное значение	200 ... 480 V
• при схеме соединения треугольником расчетное значение	200 ... 480 V
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения</b>	-15 %
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения</b>	10 %
<b>относительный отрицательный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником</b>	-15 %
<b>относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником</b>	10 %
<b>Эксплуатационная мощность для трёхфазного двигателя</b>	
• при 230 В при 40 °C расчетное значение	22 kW

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 230 В при схеме соединения треугольником при 40 °С расчетное значение</li> </ul>	37 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В при 40 °С расчетное значение</li> </ul>	37 kW
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 400 В при схеме соединения треугольником при 40 °С расчетное значение</li> </ul>	75 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 номинальный ток</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• минимально</li> </ul>	32 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при схеме соединения треугольником минимально</li> </ul>	55,4 A
<b>Минимальная нагрузка [%]</b>	15 %; относительно минимально возможного I <sub>e</sub>
<b>Мощность потерь [Вт] при расчётном токе при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °С после разбега</li> </ul>	35 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °С после разбега</li> </ul>	32 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °С после разбега</li> </ul>	31 W

<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	Переменный ток
<b>Управляющее напряжение питания при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц</li> </ul>	110 ... 250 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц</li> </ul>	110 ... 250 V
<b>относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц</b>	-15 %
<b>относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц</b>	10 %
<b>относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц</b>	-15 %
<b>относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц</b>	10 %
<b>Частота питающего напряжения цепи управления</b>	50 ... 60 Hz
<b>относительный отрицательный допуск частоты управляющего напряжения питания</b>	-10 %
<b>относительный положительный допуск частоты управляющего напряжения питания</b>	10 %

Ток питания управления в режиме готовности расчетное значение	30 mA
Удерживающий ток в байпасном режиме расчетное значение	75 mA
начальный пусковой ток при замыкании байпасных контактов максимальное	2,5 A
Пик тока включения при подаче управляющего напряжения питания максимальное	12,2 A
Продолжительность пика тока включения при подаче управляющего напряжения питания	2,2 ms
исполнение блока защиты от перенапряжений	варистор
Исполнение защиты при коротком замыкании для цепи тока управления	Предохранитель 4 A gG (I <sub>cu</sub> =1 кА), предохранитель 6 A быстродействующий (I <sub>cu</sub> =1 кА), линейный защитный автомат С1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), линейный защитный автомат С6 (I <sub>cu</sub> = 300 A); Не входит в комплект поставки

Входы/ Выходы	
количество цифровых входов	1
Количество входов для подключения термистора	1; PTC Тип А или Klixon / Thermoclick
Количество цифровых выходов	3
• не параметрируемые	2
Исполнение цифровых выходов	2 замыкающих контакта (NO)/1 переключающий контакт (CO)
Количество 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 крепления	винтовое крепление
Высота	306 mm
Ширина	185 mm
Глубина	203 mm
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже	
• спереди	10 mm
• сзади	0 mm
• сверху	100 mm
• снизу	75 mm
• сбоку	5 mm
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	5 000 m; Ухудшение параметров, начиная с 1000 м, см. каталог
Вес без упаковки	5,6 kg

## Подсоединения/клеммы

<p>Исполнение электрического подключения</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главной электрической цепи</li> <li>• для цепи тока управления</li> </ul>	<p>винтовой зажим Винтовое присоединение</p>
<p><b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника однопроводный</li> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника многопроводный</li> <li>• при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы при использовании переднего клеммника</li> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника однопроводный</li> <li>• при проводах AWG для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника</li> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников однопроводный</li> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании обоих клеммников многопроводный</li> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• для главных контактов для рамочной клеммы при использовании заднего клеммника многопроводный</li> </ul>	<p>1x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 2/0)</p> <p>1x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 2/0)</p> <p>2x (2,5 ... 16 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (2,5 ... 35 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (6 ... 16 mm<sup>2</sup>), 2x (10 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (2,5 ... 50 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (10 ... 70 mm<sup>2</sup>)</p>
<p><b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для цепи тока управления однопроводный</li> <li>• для цепи тока управления тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm<sup>2</sup>), 2x (0,5 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>при проводах AWG для цепи тока управления однопроводный</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>Длина проводки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>между пускателем и двигателем максимальное</li> <li>на цифровых входах при переменном токе максимальное</li> </ul>	<p>800 m</p> <p>100 m</p>

#### Условия окружающей среды

<b>Температура окружающей среды</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>во время эксплуатации</li> <li>во время хранения и транспортировки</li> </ul>	<p>-25 ... +60 °C; Начиная с 40 °C учитывать ухудшение характеристик</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
<b>экологическая категория</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>во время эксплуатации согласно IEC 60721</li> <li>во время хранения согласно IEC 60721</li> <li>во время транспортировки согласно IEC 60721</li> </ul>	<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 (попадание песка в устройства недопустимо), 1M4</p> <p>2K2, 2C1, 2S1, 2M2 (макс. высота падения 0,3 м)</p>

#### Связь/ протокол

<b>Модуль связи осуществляется поддержка</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>PROFINET Standard</li> <li>Modbus TCP</li> <li>PROFIBUS</li> </ul>	<p>да</p> <p>да</p> <p>да</p>
--	-------------------------------

#### Номинальная нагрузка UL/CSA

<b>Заводской номер изделия</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>предохранителя <ul style="list-style-type: none"> <li>— допустим к применению при стандартных неисправностях до 575/600 В согласно UL</li> <li>— допустим к применению при неисправностях высокого ранга до 575/600 В согласно UL</li> <li>— допустим к применению при стандартных неисправностях при схеме соединения треугольником до 575/600 В согласно UL</li> <li>— допустим к применению при неисправностях высокого ранга при схеме соединения треугольником до 575/600 В согласно UL</li> </ul> </li> </ul>	<p>Тип: Класс RK5 / K5, макс. 250 A; Iq = 10 kA</p> <p>Тип: Класс J / L, макс. 250 A; Iq = 100 кА</p> <p>Тип: Класс RK5 / K5, макс. 250 A; Iq = 10 kA</p> <p>Тип: Класс J / L, макс. 250 A; Iq = 100 кА</p>
---	---

<b>Эксплуатационная мощность [л.с.] для трёхфазного двигателя</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 200/208 В при 50 °С расчетное значение</li> <li>• при 220/230 В при 50 °С расчетное значение</li> <li>• при 460/480 В при 50 °С расчетное значение</li> <li>• при 200/208 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение</li> <li>• при 220/230 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение</li> <li>• при 460/480 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение</li> </ul>	<p>20 hp</p> <p>25 hp</p> <p>50 hp</p> <p>30 hp</p> <p>40 hp</p> <p>75 hp</p>
<b>Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL</b>	R300-B300

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



CCC



CSA



UL



RCM



EG-Konf.

<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Marine / Shipping</b>	<b>other</b>
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------

[Miscellaneous](#)
[Type Test Certificates/Test Report](#)


LRS



PRS

[Confirmation](#)

## Дополнительная информация

**Information- and Downloadcenter (каталоги, брошюры,...)**

<http://www.siemens.com/industrial-controls/catalogs>

**Industry Mall (Каталог и система обработки заказов)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/ru/ru/Catalog/product?mlfb=3RW5226-1TC14>

**Онлайн-генератор Cax**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5226-1TC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1TC14>

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

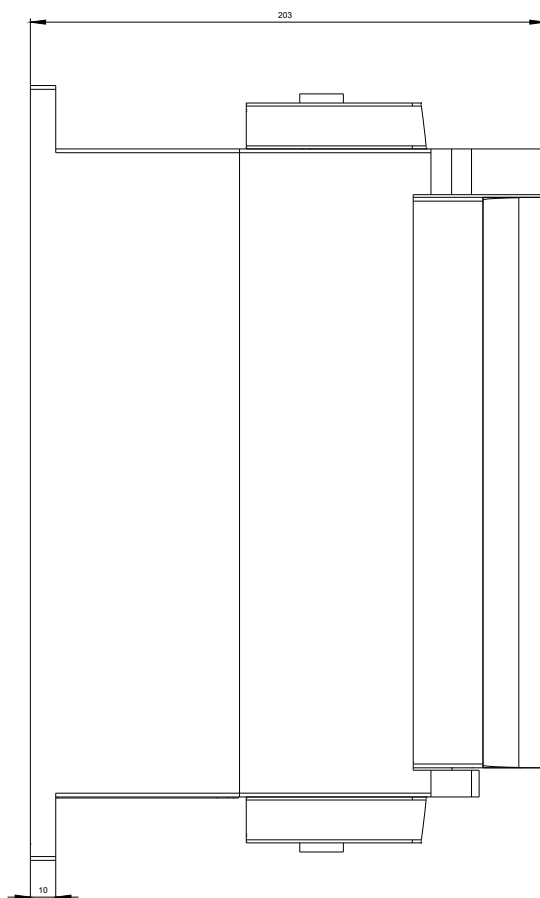
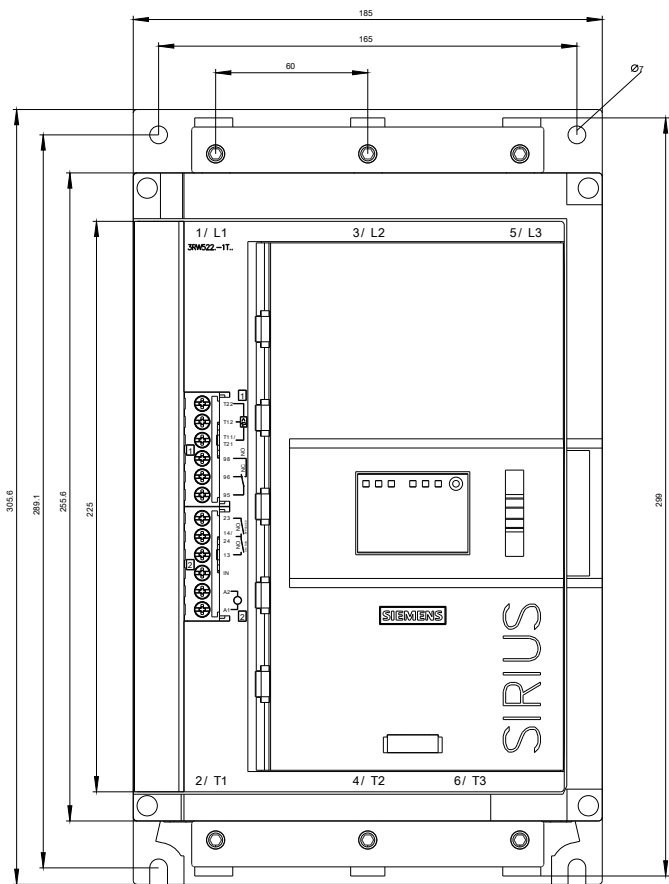
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RW5226-1TC14&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5226-1TC14&lang=en)

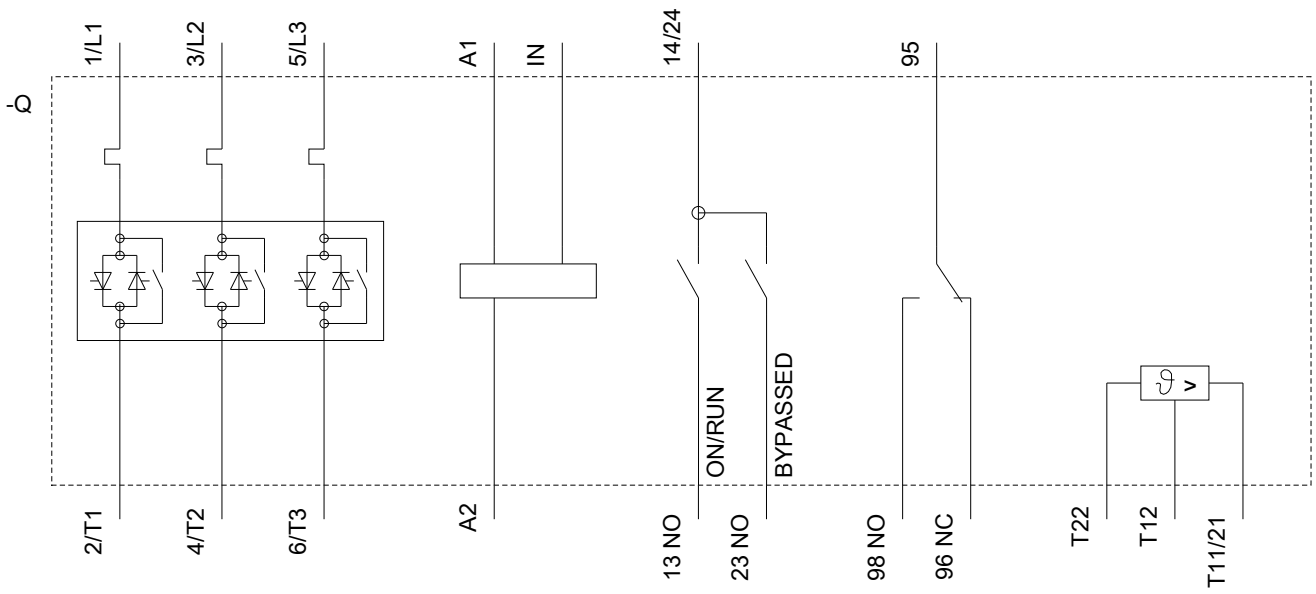
**Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5226-1TC14/char>

**Характеристики: Высота установки**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5226-1TC14&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.06.2019