

SIRIUS soft starter 200-480 V 113 A, 110-250 V AC Screw terminals
Analog output



Фирменное название продукта	SIRIUS
Категория продукта	Гибридные выключатели
Наименование продукта	Устройство плавного пуска
Заводской номер изделия	<ul style="list-style-type: none"> • модуля HMI Standard может использоваться 3RW5980-0HS00 • модуля HMI High-Feature может использоваться 3RW5980-0HF00 • модуля связи PROFINET Standard может использоваться 3RW5980-0CS00 • модуля связи PROFIBUS может использоваться 3RW5980-0CP00 • модуля связи Modbus TCP может использоваться 3RW5980-0CT00 • силового выключателя может использоваться при 400 В 3VA2216-7MN32-0AA0; Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10 • силового выключателя может использоваться при 400 В при схеме соединения треугольником 3VA2220-7MN32-0AA0; Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10 • предохранителя gG может использоваться до 690 В 3NA3244-6; Тип координации 1, Iq = 65 кА

- 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

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

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

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

Общие технические данные

Пусковое напряжение [%]	30 ... 100 %
Время линейно-растущего 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 ; Электронная защита двигателя от перегрузки
• оценка защиты двигателя термисторами	нет

• 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
• PROFINET	да ; в сочетании с модулем связи PROFINET Standard
• обновление микропрограммного обеспечения	да
• съемная клемма для цепи управляющего тока	да
• аналоговый выход	да ; 4... 20 мА (по умолчанию)/0... 10 В (с возможностью параметрирования с помощью High Feature-HMI)

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 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 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 треугольником	-15 %
относительный положительный допуск рабочего напряжения при схеме соединения треугольником	10 %
Эксплуатационная мощность для трёхфазного двигателя	
• при 230 В при 40 °C расчетное значение	30 kW
• при 230 В при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	55 kW
• при 400 В при 40 °C расчетное значение	55 kW
• при 400 В при схеме соединения 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 номинальный ток	
<ul style="list-style-type: none"> • минимально 	53 A
<ul style="list-style-type: none"> • при схеме соединения треугольником минимально 	91,8 A
Минимальная нагрузка [%]	15 %; относительно минимально возможного I _e
Мощность потерь [Вт] при расчётном токе при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 40 °C после разбега 	46 W
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 °C после разбега 	42 W
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 °C после разбега 	39 W

Цепь тока управления/ управление	
Вид напряжения управляющего напряжения питания	Переменный ток
Управляющее напряжение питания при переменном токе	
<ul style="list-style-type: none"> • при 50 Гц 	110 ... 250 V
<ul style="list-style-type: none"> • при 60 Гц 	110 ... 250 V
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	-15 %
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц	10 %
относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	-15 %
относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц	10 %
Частота питающего напряжения цепи управления	50 ... 60 Hz
относительный отрицательный допуск частоты управляющего напряжения питания	-10 %
относительный положительный допуск частоты управляющего напряжения питания	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 А
Пик тока включения при подаче управляющего напряжения питания максимальное	12,2 А
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 А gG (I _{cu} =1 кА), предохранитель 6 А быстродействующий (I _{cu} =1 кА), линейный защитный автомат С1 (I _{cu} = 600 А), линейный защитный автомат С6 (I _{cu} = 300 А); Не входит в комплект поставки

Входы/ Выходы

количество цифровых входов	1
Количество входов для подключения термистора	0
Количество цифровых выходов	3
• не параметрируемые	2
Исполнение цифровых выходов	2 замыкающих контакта (NO)/1 переключающий контакт (CO)
Количество аналоговых выходов	1
коммутационная способность по току релейных выходов	
• при AC-15 при 250 В расчетное значение	3 А
• при DC-13 при 24 В расчетное значение	1 А

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	6,6 kg

Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения	
• для главной электрической цепи	винтовой зажим
• для цепи тока управления	Винтовое присоединение

Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов многопроводный • для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов тонкопроволочный 	<p>2x (16 ... 95 mm²)</p> <p>2x (25 ... 120 mm²)</p>
Вид подключаемых поперечных сечений проводов <ul style="list-style-type: none"> • для цепи тока управления однопроводный • для цепи тока управления тонкопроволочный с обработкой концов жил • при проводах AWG для цепи тока управления однопроводный 	<p>1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)</p>
Длина проводки <ul style="list-style-type: none"> • между пускателем и двигателем максимальное • на цифровых входах при переменном токе максимальное 	<p>800 m</p> <p>100 m</p>

Условия окружающей среды

Температура окружающей среды <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации • во время хранения и транспортировки 	<p>-25 ... +60 °C; Начиная с 40 °C учитывать ухудшение характеристик</p> <p>-40 ... +80 °C</p>
экологическая категория <ul style="list-style-type: none"> • во время эксплуатации согласно IEC 60721 • во время хранения согласно IEC 60721 • во время транспортировки согласно IEC 60721 	<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

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

Номинальная нагрузка UL/CSA

Заводской номер изделия <ul style="list-style-type: none"> • предохранителя 	
---	--

- допустим к применению при стандартных неисправностях до 575/600 В согласно UL
- допустим к применению при неисправностях высокого ранга до 575/600 В согласно UL
- допустим к применению при стандартных неисправностях при схеме соединения треугольником до 575/600 В согласно UL
- допустим к применению при неисправностях высокого ранга при схеме соединения треугольником до 575/600 В согласно UL

Тип: Класс RK5 / K5, макс. 350 A; Iq = 10 kA

Тип: Класс J / L, макс. 350 A; Iq = 100 кА

Тип: Класс RK5 / K5, макс. 350 A; Iq = 10 kA

Тип: Класс J / L, макс. 350 A; Iq = 100 кА

Эксплуатационная мощность [л.с.] для трёхфазного двигателя

- при 200/208 В при 50 °С расчетное значение 30 hp
- при 220/230 В при 50 °С расчетное значение 30 hp
- при 460/480 В при 50 °С расчетное значение 75 hp
- при 200/208 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение 50 hp
- при 220/230 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение 60 hp
- при 460/480 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение 125 hp

Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL

R300-B300

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
---------------------------------	------------	----------------------------------



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------

[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=3RW5234-6AC14>

Онлайн-генератор Cax

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5234-6AC14>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-6AC14>

Банк изображений (фотографии продуктов, двумерные размерные чертежи, трехмерные модели, схемы приборов,

макросы EPLAN, ...)

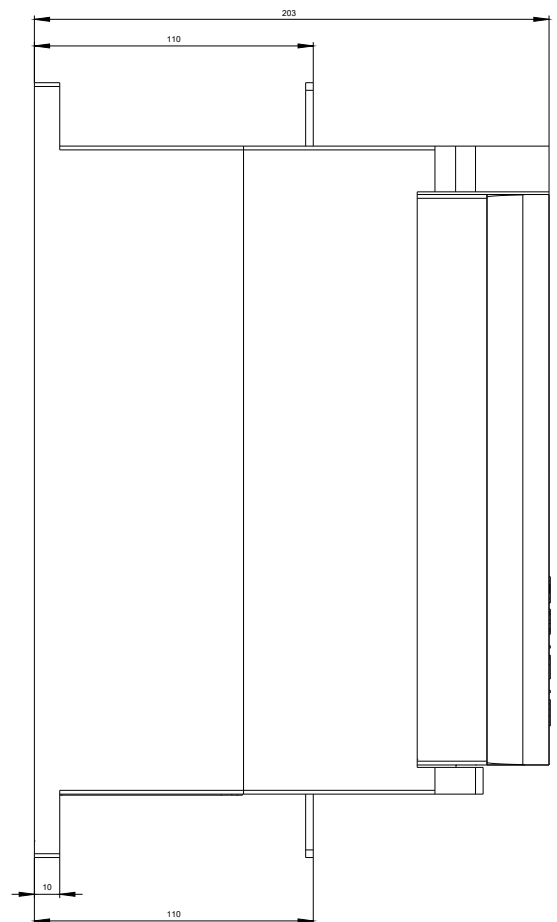
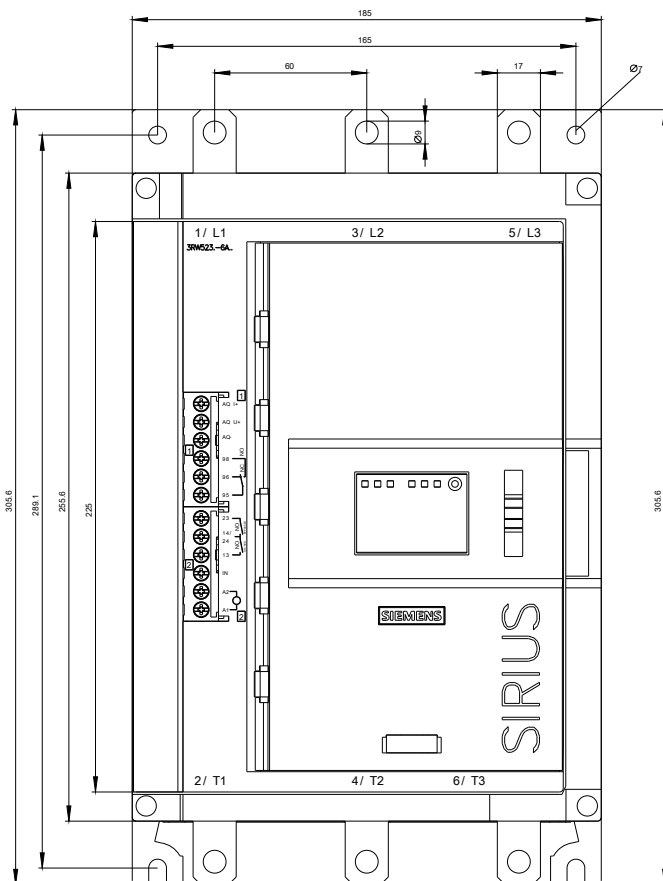
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RW5234-6AC14&lang=en

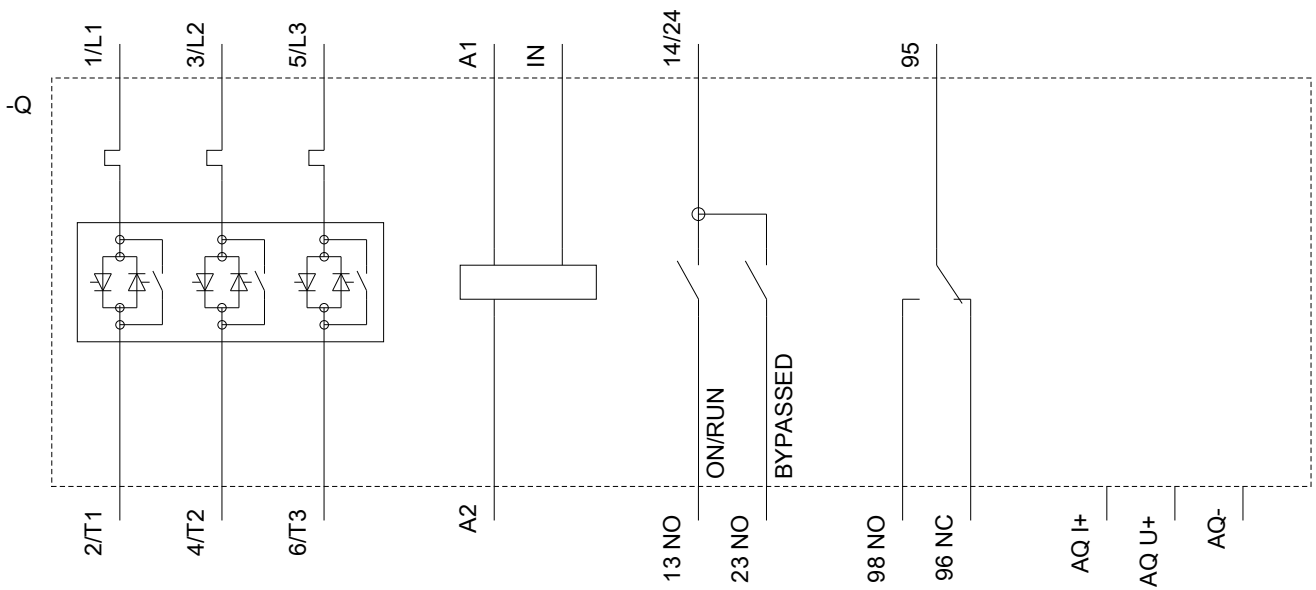
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I²t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5234-6AC14/char>

Характеристики: Высота установки

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RW5234-6AC14&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.06.2019