

SIRIUS soft starter 200-690 V 1280 A, 24 V AC/DC Spring-type terminals



Рисунок аналогичен

<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 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="#">3VA2716-7AB05-0AA0; Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10</a></li> <li>• силового выключателя может использоваться при 500 В <a href="#">3VA2716-7AB05-0AA0; Тип координации 1, Iq = 65 кА, КЛАСС 10</a></li> <li>• предохранителя gG может использоваться до 690 В <a href="#">3x3NA3365-6</a></li> </ul>

- предохранителя gR для защиты полупроводниковых приборов может использоваться до 690 В
- предохранителя aR для защиты полупроводниковых приборов может использоваться до 690 В

[3NB3357-1KK26; Тип координации 2, Iq = 65 кА](#)

3x3NE3340-8; Тип координации 2, Iq = 65 кА

#### Общие технические данные

Пусковое напряжение [%]	20 ... 100 %
Время линейно-нарастающего воздействия при пуске устройства плавного пуска	0 ... 360 s
Время выбега устройства плавного пуска	0 ... 360 s
Пусковой момент [%]	10 ... 100 %
Остановочный момент [%]	10 ... 100 %
Ограничение пускового момента [%]	20 ... 200 %
Значение ограничения тока [%] регулируемое	125 ... 800 %
Пусковое напряжение [%] регулируемое	40 ... 100 %
Пусковое время регулируемое	0 ... 2 s
Количество наборов параметров	3
класс точности согласно IEC 61557-12	5 %
Компонент продукта	
• HMI-High Feature	да
• осуществляется поддержка HMI-High Feature	да
Характеристики продукта встроенная контактная система шунтирования	да
Количество управляемых фаз	3
Класс срабатывания	CLASS 10A / 10E (предварительно установленный) / 20E / 30E; согласно IEC 60947-4-2
Предельное значение несимметрии тока [%]	10 ... 60 %
Предельное значение контроля замыканий на землю [%]	10 ... 95 %
Время восстановления после срабатывания защиты от перегрузки регулируемое	60 ... 1 800 s
Импульсное напряжение расчетное значение	8 kV
Обратное напряжение тиристора максимальное	1 800 V
Коэффициент обслуживания	1,15
Прочность по отношению к импульсному напряжению расчетное значение	8 kV
Максимально допустимое напряжение для надёжного размыкания	
• между силовой и вспомогательной цепями	690 V
Степень защиты IP	IP00
Категория применения согласно IEC 60947-4-2	AC 53a
Стойкость к шоку	15g / 11 мс; начиная с 6g / 11 мс с потенциальным расхождением контактов
Виброустойчивость	15 мм до 6 Гц; 2g до 500 Гц

Условное обозначение согласно IEC 81346-2:2009	Q
<b>Функция продукта</b>	
• плавный пуск	да
• плавный останов	да
• импульс страгивания	да
• регулируемое ограничение тока	да
• замедленный ход в оба направления	да
• выбег насоса	да
• торможение пост. тока	да
• отопление двигателя	да
• функция контрольной стрелки	да
• функция трассировки	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 Тип А или Klixon / Thermoclick
• схема соединения треугольником	нет
• Автоматический сброс	да
• ручной сброс	да
• дистанционный сброс	да
• Коммуникационная функция	да
• измерительный индикатор производства	да
• список событий	да
• журнал ошибок	да
• возможность параметрирования через программное обеспечение	да
• возможность проектирования через программное обеспечение	да
• PROFlenergy	да ; в сочетании с модулями связи PROFINET Standard и PROFINET High-Feature
• обновление микропрограммного обеспечения	да
• съемная клемма для цепи управляющего тока	да
• комбинированное торможение	да
• аналоговый выход	да ; 4... 20 мА (по умолчанию)/0... 10 В
• программируемые входы/выходы управления	да
• Condition Monitoring	да
• автоматическое параметрирование	да
• помощники приложений	да
• альтернативный выбег	да
• режим аварийного хода	да

- реверсивный режим
- плавный пуск при условиях тяжелого пуска

да

да

## Силовая электроника

<b>Рабочий ток</b>	
• при 40 °C расчетное значение	1 280 A
• при 50 °C расчетное значение	1 139 A
• при 60 °C расчетное значение	1 030 A
<b>Рабочий ток при схеме соединения треугольником</b>	
• при 40 °C расчетное значение	2 217 A
• при 50 °C расчетное значение	1 973 A
• при 60 °C расчетное значение	1 784 A
<b>рабочее напряжение</b>	
• расчетное значение	200 ... 690 V
• при схеме соединения треугольником расчетное значение	200 ... 600 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	400 kW
• при 230 В при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	710 kW
• при 400 В при 40 °C расчетное значение	710 kW
• при 400 В при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	1 200 kW
• при 500 В при 40 °C расчетное значение	900 kW
• при 500 В при схеме соединения треугольником при 40 °C расчетное значение	1 500 kW
• при 690 В при 40 °C расчетное значение	1 200 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>	
• минимально	256 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• при схеме соединения треугольником минимально</li> </ul>	443,4 A
<b>Минимальная нагрузка [%]</b>	10 %; относительно установленного I <sub>e</sub>
<b>Мощность потерь [Вт] при расчётном токе при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 40 °C после разбега</li> </ul>	384 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 °C после разбега</li> </ul>	337 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 °C после разбега</li> </ul>	275 W
<b>Цепь тока управления/ управление</b>	
<b>Вид напряжения управляющего напряжения питания</b>	AC/DC
<b>Управляющее напряжение питания при переменном токе</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 50 Гц расчетное значение</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при 60 Гц расчетное значение</li> </ul>	24 V
<b>относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц</b>	-20 %
<b>относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 50 Гц</b>	20 %
<b>относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц</b>	-20 %
<b>относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при переменном токе при 60 Гц</b>	20 %
<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 %
<b>Управляющее напряжение питания</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• при постоянном токе расчетное значение</li> </ul>	24 V
<b>относительный отрицательный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе</b>	-20 %
<b>относительный положительный допуск управляющего напряжения питания при постоянном токе</b>	20 %
<b>Ток питания управления в режиме готовности расчетное значение</b>	440 mA
<b>Удерживающий ток в байпасном режиме расчетное значение</b>	1 100 mA
<b>начальный пусковой ток при замыкании байпасных контактов максимальное</b>	6,7 A

Пик тока включения при подаче управляющего напряжения питания максимальное	7,5 A
Продолжительность пика тока включения при подаче управляющего напряжения питания	20 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 C1 (I <sub>cu</sub> = 600 A), линейный защитный автомат C6 (I <sub>cu</sub> = 300 A); Не входит в комплект поставки

#### Входы/ Выходы

количество цифровых входов	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>возможность параметрирования</li> </ul>	4
Количество входов для подключения термистора	1; PTC Тип А или Klixon / Thermoclick
Количество цифровых выходов	4
<ul style="list-style-type: none"> <li>возможность параметрирования</li> <li>не параметрируемые</li> </ul>	3 1
Исполнение цифровых выходов	3 замыкающих контакта (NO)/1 переключающий контакт (CO)
Количество аналоговых выходов	1
коммутационная способность по току релейных выходов	
<ul style="list-style-type: none"> <li>при AC-15 при 250 В расчетное значение</li> <li>при DC-13 при 24 В расчетное значение</li> </ul>	3 A 1 A

#### Монтаж/ крепление/ размеры

Монтажное положение	Вертикально (поворачивается на +/- 90°, откидывается вперед и назад на +/- 22,5°)
Вид крепления	винтовое крепление
Высота	764 mm
Ширина	478 mm
Глубина	241 mm
соблюдаемое расстояние при рядном монтаже	
<ul style="list-style-type: none"> <li>спереди</li> <li>сзади</li> <li>сверху</li> <li>снизу</li> <li>сбоку</li> </ul>	10 mm 0 mm 100 mm 75 mm 5 mm
Высота установки при высоте над уровнем моря максимальное	2 000 m; Ухудшение параметров, начиная с 1000 м, см. каталог
Вес без упаковки	61 kg

#### Подсоединения/клеммы

Исполнение электрического подключения	
<ul style="list-style-type: none"> <li>для главной электрической цепи</li> <li>для цепи тока управления</li> </ul>	шинный зажим Подключение с пружинной оттяжкой

<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов многопроводный</li> <li>• для кабельного наконечника согласно DIN-стандарту для главных контактов тонкопроволочный</li> </ul>	<p>2x (50 ... 240 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (70 ... 240 mm<sup>2</sup>)</p>
<b>Вид подключаемых поперечных сечений проводов</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• для цепи тока управления однопроводный</li> <li>• для цепи тока управления тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> <li>• при проводах AWG для цепи тока управления однопроводный</li> <li>• при проводах AWG для цепи тока управления тонкопроволочный с обработкой концов жил</li> </ul>	<p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (0,25 ... 1,5 mm<sup>2</sup>)</p> <p>2x (24 ... 16)</p> <p>2x (24 ... 16)</p>
<b>Длина проводки</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• между пускателем и двигателем максимальное</li> <li>• на цифровых входах при постоянном токе максимальное</li> </ul>	<p>800 m</p> <p>1 000 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>-25 ... +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>	
--------------------------------	--

• **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 J / L, макс. 3000 А; Iq = 85 кА

Тип: Класс J / L, макс. 3000 А; Iq = 100 кА

Тип: Класс J / L, макс. 3000 А; Iq = 85 кА

Тип: Класс J / L, макс. 3000 А; Iq = 100 кА

**Эксплуатационная мощность [л.с.] для трёхфазного двигателя**

- при 200/208 В при 50 °С расчетное значение 400 hp
- при 220/230 В при 50 °С расчетное значение 450 hp
- при 460/480 В при 50 °С расчетное значение 1 000 hp
- при 575/600 В при 50 °С расчетное значение 1 250 hp
- при 200/208 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение 700 hp
- при 220/230 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение 850 hp
- при 460/480 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение 1 700 hp
- при 575/600 В при схеме соединения треугольником при 50 °С расчетное значение 2 200 hp

**Допустимая нагрузка вспомогательных контактов согласно UL**

R300-B300

General Product Approval	EMC	For use in hazardous locations	Declaration of Conformity	other
--------------------------	-----	--------------------------------	---------------------------	-------



[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=3RW5558-2HA06>

**Онлайн-генератор Cax**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RW5558-2HA06>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5558-2HA06>

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

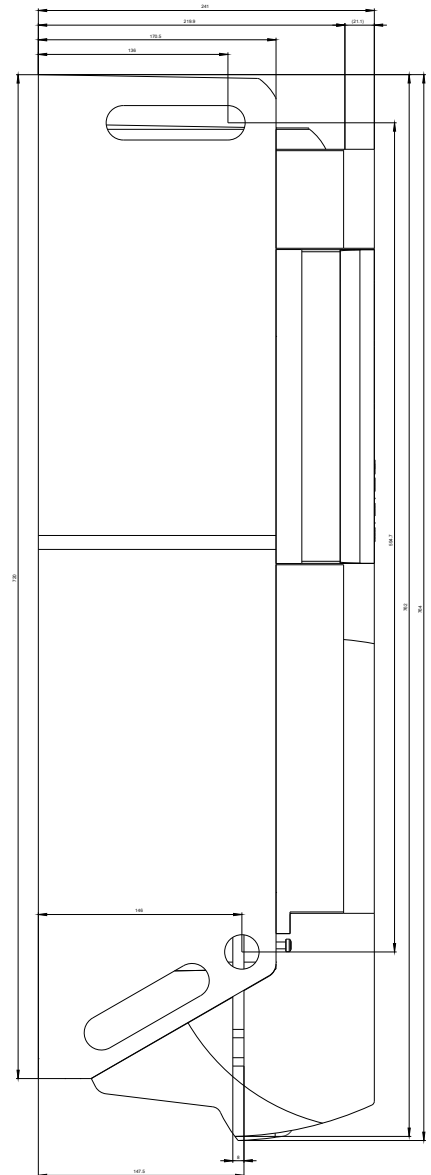
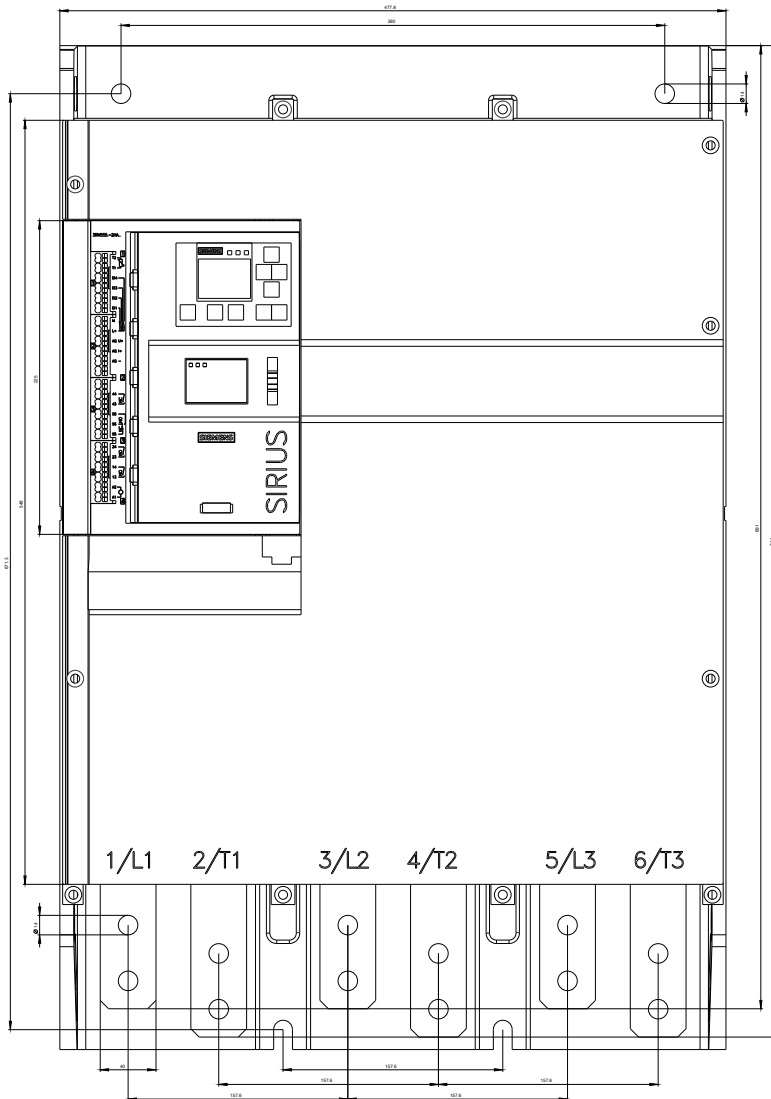
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3RW5558-2HA06&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RW5558-2HA06&lang=en)

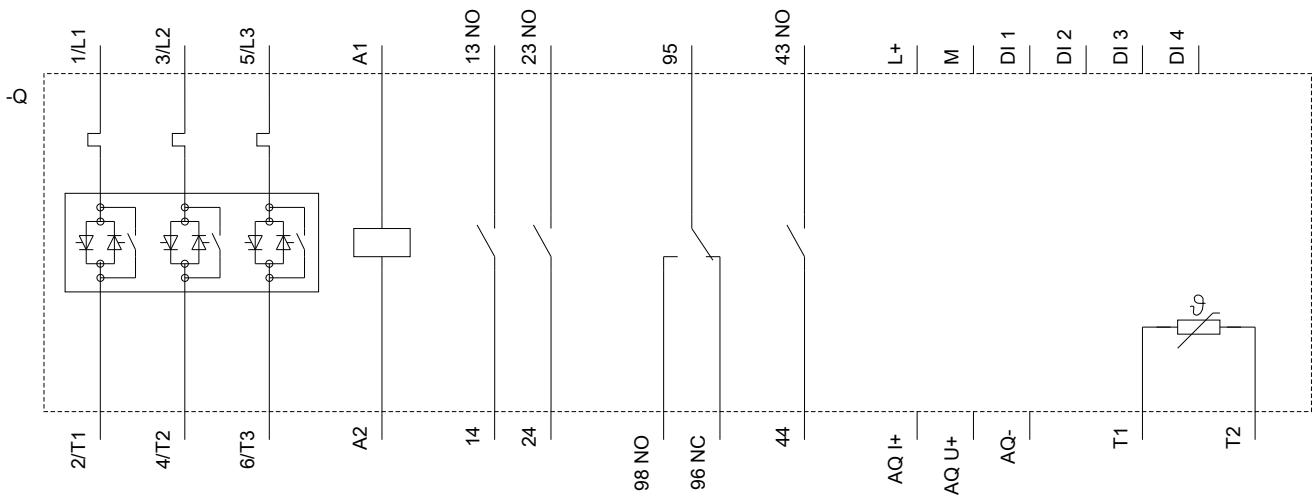
Характеристика: зависимая характеристика защиты, I<sup>2</sup>t, ток обрыва

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RW5558-2HA06/char>

Характеристики: Высота установки

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mfb=3RW5558-2HA06&objecttype=14&gridview=view1>





последнее изменение:

13.06.2019