

	<b>Ценовые группы</b> ЦГ 2AP, 346, 42B, 42C, 42D, 42H, 42J
14/2	<b>Введение</b>
14/5	<b>Simulation Tool for Soft Starters</b> <small>НОВИНКА</small>
14/6	<b>SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal)</b> <small>НОВИНКА</small>
14/9	<b>Soft Starter ES</b>
14/12	<b>Библиотека функциональных модулей SoftStarter SIRIUS 3RW44 для SIMATIC PCS 7</b>
14/15	<b>Motor Starter ES</b>
14/18	<b>Библиотека функциональных модулей Motorstarter SIRIUS для SIMATIC PCS 7</b>
14/20	<b>SIMOCODE ES (TIA Portal)</b> <small>НОВИНКА</small>
14/24	<b>SIMOCODE ES</b>
14/28	<b>Библиотека функциональных модулей SIMOCODE pro для SIMATIC PCS 7</b>
14/31	<b>Библиотека функциональных модулей AS-интерфейса для SIMATIC PCS 7</b>
14/34	<b>SIRIUS Safety ES</b>

### Обзор

#### Дополнительная информация

Главная страница см. [www.siemens.de/sirius](http://www.siemens.de/sirius)

Industry Mall см. [www.siemens.com/product?3SK](http://www.siemens.com/product?3SK)

#### Программное обеспечение для проектирования



Программное обеспечение для проектирования (E-SW) SIRIUS ES

Удобные, эффективные и современные — семейство программных продуктов для проектирования SIRIUS ES

Программное обеспечение SIRIUS ES гарантирует:

- Удобство при проектировании уже с первых этапов работы. Программное обеспечение SIRIUS ES позволяет полностью сконцентрироваться на выполнении задач проектирования. Интуитивный интерфейс и простая навигация обеспечивают удобную настройку функций и параметров прибора как в онлайн, так и офлайн-режиме. Легко настраиваемый вид экрана, единый графический интерфейс всех программных редакторов и не в последнюю очередь графическая конфигурация сети и приборов создают ориентированный на пользователя интерфейс портала.
- Эффективное параметрирование для быстрых и успешных результатов. Более быстрый ввод в эксплуатацию достигается благодаря применению локальных и глобальных библиотек. Общая конфигурация оборудования для всех компонентов приложения также оказывает поддержку при эффективном параметрировании объединению в сеть оборудования. Не в последнюю очередь интегрированный системная диагностика обеспечивает быструю локализацию ошибок и их эффективный анализ. Благодаря этому время ввода в эксплуатацию и время простоя на производстве может быть и далее сокращено.
- Современная база для инновационных результатов. Все будущие разработки продукта могут быть интегрированы в TIA Portal. Сделанные прежде инвестиции надежно защищены и в будущем. Для согласования технологии проектирования во всех классах по мощности программы SIRIUS ES масштабируются в TIA Portal и совместимы «снизу вверх». При обновлении оборудования существующие проекты могут быть просто переведены на новый продуктовый уровень и интегрированы. Также существовавшие до сих пор проекты SIRIUS ES версии 2007 года могут быть переведены в версию программного обеспечения TIA Portal.

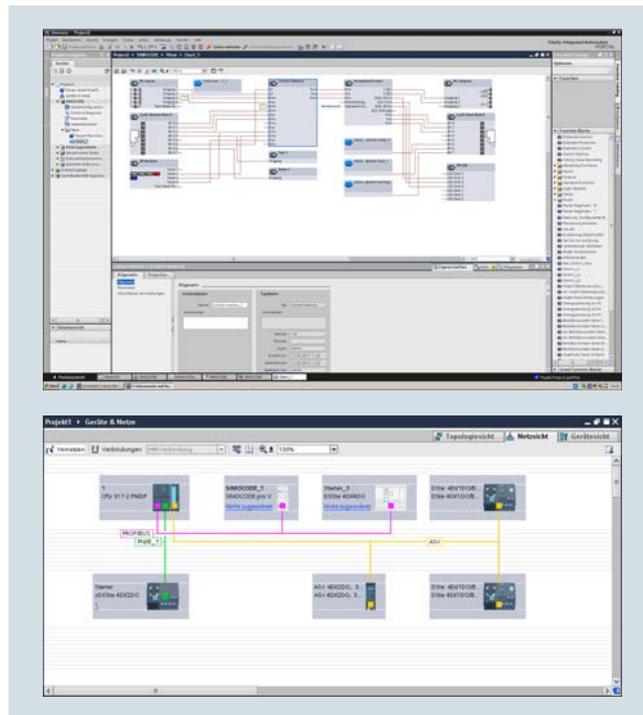
Следующее поколение программ SIRIUS ES, например, SIMOCODE ES V14 или SIRIUS Soft Starter ES V14, базирующиеся на центральной конструктивной платформе TIA Portal (тотально интегрированной автоматизации), которая обеспечивает пользователю общее и эффективное решение всех задач автоматизации. TIA Portal образует тем самым интегрированную рабочую среду также для программ семейства ПО SIRIUS. Одинаковая концепция управления, ликвидация интерфейсов и большое удобство для пользователя позволяют внедрить приборы SIRIUS с TIA Portal быстро в систему автоматизации и ввести в эксплуатацию.

Программы SIRIUS ES, такие как Motor Starter ES, Soft Starter ES, Safety ES и SIMOCODE ES доступны в трех вариантах, которые отличаются удобством управления, функциональностью и ценой.

- Basic  
Базовая версия Basic содержит все основные функции, которые необходимы для настройки оборудования. Сюда относятся как функции параметрирования, так и функции управления, диагностики и тестирования.
- Standard  
Версия Standard имеет функциональность варианта Basic, дополненную функциями Standard. К функциям Standard относятся параметрирование с помощью графических редакторов, составление шаблонов, запись аналоговых значений и сравнение параметров.
- Premium  
Версия Premium имеет полноценную функциональность всех пакетов программного обеспечения. В дополнение идут функции коммуникации, такие как доступ через PROFIBUS/PROFINET и S7-Routing.

#### Примечание.

Количество функций зависит от программы SIRIUS ES, подробно см. [описание отдельных продуктов](#).



Эффективное проектирование и пуск с помощью графических обложек и простой конфигурации сети и оборудования.

### Объем поставки и перечень услуг

Программы семейства SIRIUS ES доступны в следующих объемах поставки:

- Floating License – плавающая лицензия на одного пользователя:
  - подключает любого пользователя;
  - независимо от количества инсталляций (в отличие от Single License, которую можно установить только один раз);
  - лицензируется только действительное использование программного продукта.
- Combo License – комбинированная лицензия для параллельного использования:
  - лицензирует параллельное использование версии с TIA Portal, а также версии 2007 SIRIUS ES;
  - остальные свойства аналогичны плавающей лицензии.
- Trial License (14/21 дней бесплатное использование всех программных функций, для тестирования и оценки, на каждом CD/DVD по продукту, в файле для скачивания программы SIRIUS ES на портале Service&Support).

Дополнительный объем поставки для программ серии SIRIUS ES

- Обновление  
Замена старой версии на новую расширенную, например, замена Motor Starter ES 2006 на Motor Starter ES 2007.
- Powerpack  
Специальный пакет, чтобы перейти внутри одинаковой версии ПО на более производительную версию с повышенной функциональностью, например, Powerpack Soft Starter ES для перехода со Standard на Premium.
- Услуга обновления ПО  
С тем чтобы вы всегда были на пике прогресса, мы предлагаем специальную услугу, которая обеспечит вас автоматически всеми сервис-пакетами и обновлениями в составе SIRIUS ES 2007 или SIRIUS ES (TIA Portal)
- Скачивание лицензий и ПО  
Скачайте из интернета через платформу Online Software Delivery (OSD) Ваше новое программное обеспечение и лицензионный ключ. После заказа в нашем магазине Вы получите коды доступа по электронной почте, после чего заказанные лицензию или ПО будут доступны для скачивания. Дополнительная информация [см. www.siemens.de/tia-online-software-delivery](http://www.siemens.de/tia-online-software-delivery).

### Схема артикулов программного обеспечения для проектирования

Варианты изделия	Артикул
<b>Программное обеспечение для проектирования SIRIUS</b>	<b>3ZS1</b> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> - <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Тип ПО	например, 3 = ПО для настройки параметров <input type="checkbox"/>
Обозначение пакета 1	например, 1 = SIRIUS инжиниринг <input type="checkbox"/>
Обозначение пакета 2	например, 3 = Soft Starter ES <input type="checkbox"/>
Обозначение пакета 3	например, 4 = базовый <input type="checkbox"/>
Оборудование, операционная система	например, Windows 32/64 <input type="checkbox"/>
Носитель данных	например, CD-ROM <input type="checkbox"/>
Текущий номер	например, 1 <input type="checkbox"/>
Уровень функциональности	например, 0 <input type="checkbox"/>
Категория продукта	например, 0 = нормальный продукт <input type="checkbox"/>
Язык	например, Y = многоязычный <input type="checkbox"/>
Вариант поставки	например, A = базовый продукт с программой на носителе данных и лицензия <input type="checkbox"/>
Тип лицензии	например, 5 = одиночная лицензия <input type="checkbox"/>
Пример	<b>3ZS1 3 1 3 - 4 C C 1 0 - 0 Y A 5</b>

### Примечание.

Схема составления артикула представляет обзор вариантов продукта для лучшего понимания логической структуры артикула.

При размещении заказа используйте артикулы, указанные в таблице данных для выбора и заказа.

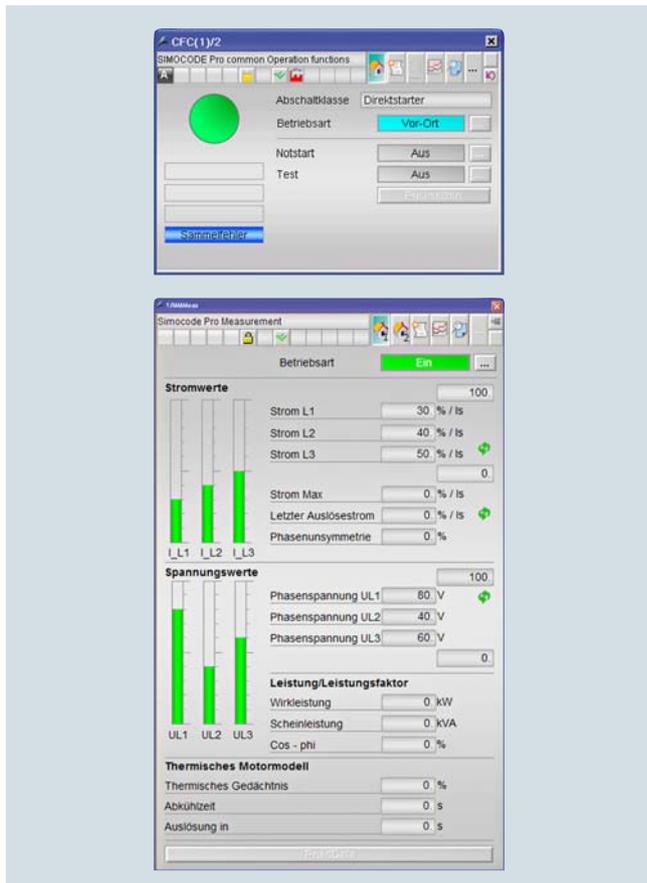
### Указание по технике безопасности

Для защиты оборудования, станков и сетей от кибератак необходимо внедрить единую производственную концепцию безопасности (и последовательно поддерживать в режиме работоспособности), которая соответствует самым современным стандартам. Продукты и решения компании Siemens являются только частью такой концепции.

Прочая информация по теме производственной безопасности [см. www.siemens.de/industrialsecurity](http://www.siemens.de/industrialsecurity).

## Введение

### Библиотеки функциональных модулей для SIMATIC PCS 7



Advanced Process Library (APL) — панели и модули для управления и обработки измерительных данных в библиотеке функциональных модулей SIMOCODE pro для PCS 7

С библиотеками функциональных модулей PCS 7 для SIMOCODE, устройств плавного пуска и пускателей для двигателей, а также AS-интерфейса соответствующее оборудование просто и легко встраивается в производственную систему SIMATIC PCS 7. Библиотеки функциональных модулей PCS 7 содержат модули диагностики и драйверов, сочетающиеся с концепцией диагностики и драйверов SIMATIC PCS 7, а также необходимые для управления и визуализации (символы и панели управления).

#### Объем поставки и перечень услуг

Поставленные на CD-ROM библиотеки функциональных модулей PCS 7 дают пользователю возможность использования необходимого технологического программного обеспечения на одном месте (Single License - одиночная лицензия), включая программное обеспечение Runtime для внедрения AS-модулей в автоматизированной системе (Single License). Для использования AS-модулей в других автоматизированных системах должно быть соответствующее количество лицензий Runtime, которые поставляются без носителя данных.

### Схема артикулов библиотек функциональных модулей для SIMATIC PCS 7

Варианты изделия		Артикул														
<b>Программное обеспечение для проектирования SIRIUS</b>		<b>3ZS1</b>	<input type="checkbox"/>													
Тип ПО	например, 6 = Standard-FB/FC (Runtime)		<input type="checkbox"/>													
Обозначение пакета 1	например, 3 = PCS 7		<input type="checkbox"/>													
Обозначение пакета 2	например, 3 = Soft Starter			<input type="checkbox"/>												
Тип	например, 1 = для ES и AS				<input type="checkbox"/>											
№ п/п	например, 0						<input type="checkbox"/>									
Уровень функциональности	например, 2							<input type="checkbox"/>								
Категория продукта	например, 0 = стандартный продукт								<input type="checkbox"/>							
Язык	например, Y = многоязычный									<input type="checkbox"/>						
Вариант поставки	например, A = базовый вариант с программой на носителе данных и лицензией										<input type="checkbox"/>					
Тип лицензии	например, 0 = одиночная лицензия										<input type="checkbox"/>					
Пример		<b>3ZY1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>0</b>	<b>Y</b>	<b>A</b>	<b>0</b>

#### Примечание.

Схема составления артикула представляет обзор вариантов продукта для лучшего понимания логической структуры артикула.

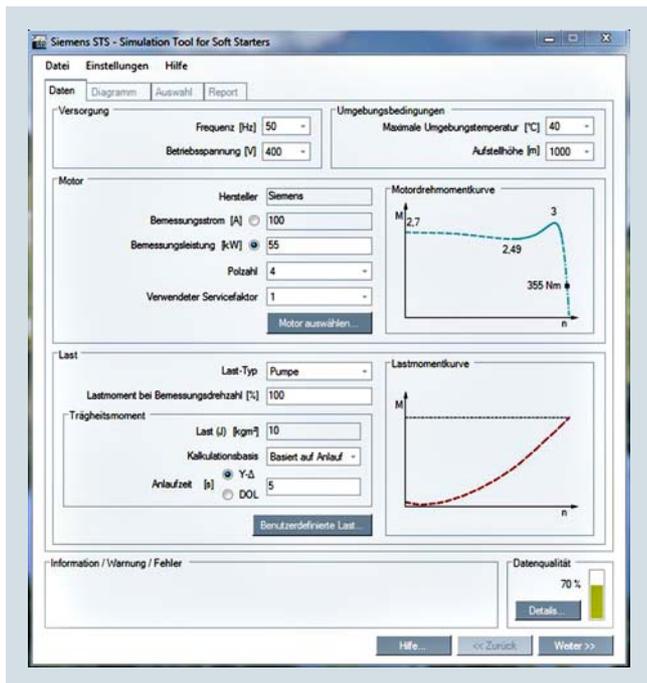
При размещении заказа используйте артикулы, указанные в данных для выбора и заказа.

#### Указание по технике безопасности

Для защиты оборудования, станков и сетей от кибератак необходимо внедрить единую производственную концепцию безопасности (и последовательно поддерживать в режиме работоспособности), которая соответствует самым современным стандартам. Продукты и решения компании Siemens являются только частью такой концепции.

Прочая информация по теме производственной безопасности см. [www.siemens.de/industrialsecurity](http://www.siemens.de/industrialsecurity).

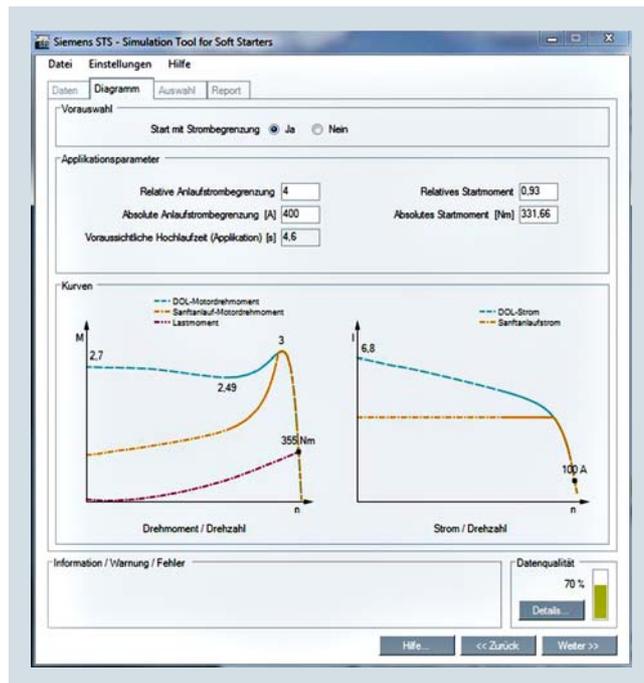
## Обзор



Простой ввод данных двигателя и нагрузки

### Дополнительная информация

Инструмент моделирования для устройств плавного пуска (STS)  
[см. https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/16221](https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/16221)



Графическое изображение стартовых процессов

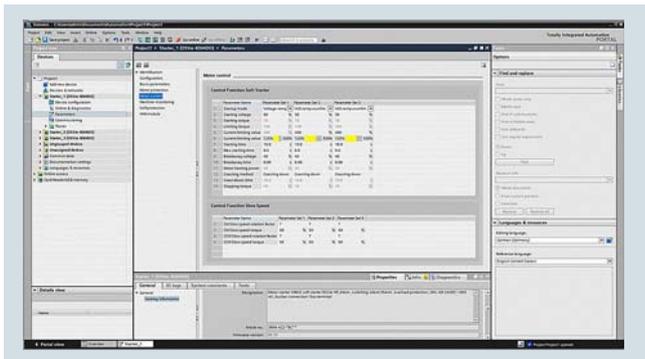
Инструмент моделирования для устройств плавного пуска Simulation Tool for Soft Starters (STS) обеспечивает простую и быструю конфигурацию устройств плавного пуска благодаря исключительно удобной панели управления. При вводе данных двигателя и нагрузки STS создает симуляцию условий применения, после чего пользователю предлагаются подходящие устройства плавного пуска на выбор.

STS доступен для бесплатного скачивания на нашем веб-сайте.

## Область применения

- Простая и удобная панель управления.
- Подробная и актуальная база данных двигателей Siemens, включая двигатели IE3. Параметры для двигателей IE4 появятся, как только будут доступны.
- Симуляция тяжелых пусков до CLASS 30
- Возможность обновления (например, двигатели, виды нагрузок, функции)
- Быстрое моделирование с малым количеством исходных данных
- Моментальные графические линейные диаграммы стартовых процессов с предельными значениями.
- Табличный вид подходящих для приложения устройств плавного пуска.

## Обзор



Простая и удобная настройка параметров устройства плавного пуска 3RW44 с SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal)

### Дополнительная информация

Технические параметры и системные требования см. <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/24230/td>

С помощью ПО SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) просто и быстро обеспечивается параметризация, контроль и диагностика устройств плавного пуска SIRIUS 3RW44 High Feature при обслуживании. Параметры оборудования можно настроить прямо на ПК и передать на устройство плавного пуска через локальный последовательный интерфейс или шинное соединение PROFIBUS/PROFINET.

Дополнительно к версии Soft Starter ES Version 2007 имеется версия 14, которая базируется на центральной конструктивной платформе TIA Portal.

SIRIUS Soft Starter ES V14 можно интегрировать непосредственным образом при наличии другого основанного на TIA Portal программного обеспечении, такого как STEP 7 или WinCC например, и позволяет таким образом пользователю общее эффективное решение всех задач по автоматизации.

Но также пользователи, использующие SIRIUS Soft Starter ES V14 как независимое ПО, получают выгоду от этих преимуществ.

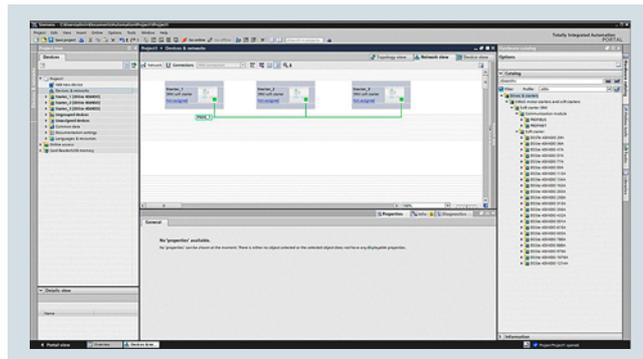
### Эффективное проектирование с тремя вариантами программы

Программа SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) доступна в 3 вариантах, которые различаются удобством управления, количеством функций и ценой.

SIRIUS Soft Starter ES V14	Basic	Standard	Premium
Доступ через локальный интерфейс к устройству	✓	✓	✓
Параметрирование	✓	✓	✓
Управление	✓	✓	✓
Диагностика	✓	✓	✓
Создание шаблонов	--	✓ <sup>1)</sup>	✓
Экспорт параметров	--	✓	✓
Функции сравнения	--	✓	✓
Сервисные параметры (вспомогательная стрелка, данные статистики)	--	✓	✓
Доступ через PROFIBUS/PROFINET	--	--	✓
Сравнение параметров	--	--	✓
Teleservice через MPI	--	--	✓
Маршрутизация	--	--	✓

✓ функция доступна  
-- функция недоступна

<sup>1)</sup> шаблоны начиная с сервисного пакета 1



Графическое изображение измеренных данных с функцией трассировки (функция осциллографа) SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) Standard и Premium

### Прочие функции

SIRIUS Soft Starter ES V14 имеет многочисленные преимущества TIA Portal, которые могут быть использованы в интегрированной рабочей среде.

#### Сплошная интеграция

При использовании других основанных на TIA Portal программ, таких как STEP 7 или WinCC, происходит создание конфигурации оборудования и сетей для всех применяемых компонентов в единой среде.

#### Работа с библиотеками

Оригиналы для копирования для устройств плавного пуска 3RW44 при проектировании оборудования могут быть сами созданы и управляться в глобальных или проектных библиотеках. Таким образом отдельные модули и схемы так же как и комплектные конфигурации оборудования можно сохранять в качестве элементов многократного использования для часто встречающихся задач.

#### Пакет для удаленной связи Teleservice через MPI

Вариант Premium для SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) поддерживает использование пакета Teleservice через MPI (состоит из ПО и различных адаптеров) для дистанционной диагностики оборудования. Это облегчает диагностику и техническое обслуживание, а также сокращает время реагирования в случае неполадки.

## Область применения

- Удобная настройка функций оборудования и их параметров в режиме онлайн и оффлайн
- Эффективные диагностические функции на устройстве плавного пуска и визуализация самых важных измеренных данных
- Функция трассировки (функция осциллографа) для фиксации измеренных данных и событий (в вариантах SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) Standard и Premium).
- Постоянная транспарентность благодаря распечатке, памяти событий и данных журнала
- Удобная панель управления, выбор языка пользователя (немецкий, английский, французский, итальянский, испанский и китайский).
- Экономия времени за счет более коротких сроков ввода в эксплуатацию.
- Быстрое и не требующее больших затрат лицензирование с помощью простого процесса лицензирования (также онлайн)

## Данные для выбора и заказа

### Программное обеспечение для параметризации и сервисного обслуживания SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) для SIRIUS 3RW44 SoftStarter

- Кабель для ПК не входит в объем поставки

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### SIRIUS Soft Starter ES V14 Basic



#### Плавающая лицензия для одного пользователя

Программное обеспечение для проектирования в функционально ограниченной версии для диагностики ПО и документация на DVD  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А включая DVD
- Лицензионный ключ для скачивания, класс А без DVD

3ZS1320-4CC10-0YA5

5	<b>3ZS1320-4CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42H
▶	<b>3ZS1320-4CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42H

### SIRIUS Soft Starter ES V14 Standard



#### Плавающая лицензия для одного пользователя

Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на DVD  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А включая DVD
- Лицензионный ключ для скачивания, класс А без DVD

3ZS1320-5CC10-0YA5

5	<b>3ZS1320-5CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42H
▶	<b>3ZS1320-5CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42H
5	<b>3ZS1320-5CC10-0YD5</b>	1	1 шт.	42H

#### Powerpack для SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) Basic

Плавающая лицензия для одного пользователя  
Программное обеспечение для проектирования  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А включая DVD  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

#### Обновление для Soft Starter ES 2007

Плавающая лицензия для одного пользователя  
Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на DVD  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А включая DVD  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Для всех устройств плавного пуска 3RW44  
Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс

#### Услуга обновления ПО

На 1 год с автоматической пролонгацией  
Предполагает наличие актуальной версии ПО  
Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на DVD  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

5	<b>3ZS1320-5CC10-0YE5</b>	1	1 шт.	42H
▶	<b>3ZS1320-5CC10-0YL5</b>	1	1 шт.	42H

### Примечание.

Кабель для ПК не входит в объем поставки, см. стр. 14/11.  
Описание вариантов ПО см. стр. 14/9.

# Параметризация, проектирование и визуализация для аппаратов SIRIUS

## SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) **НОВИНКА**

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### SIRIUS Soft Starter ES V14 Premium



3ZS1320-6CC10-0YA5

#### Плавающая лицензия для одного пользователя

Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на DVD  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс или через PROFIBUS/PROFINET

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А включая DVD
- Лицензионный ключ для скачивания, класс А без DVD

#### Powerpack для SIRIUS Soft Starter ES (TIA Portal) Standard

Плавающая лицензия для одного пользователя  
Программное обеспечение для проектирования  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс или через PROFIBUS/PROFINET

#### Обновление для Soft Starter ES 2007

Плавающая лицензия для одного пользователя  
Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на DVD  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Для всех устройств плавного пуска SIRIUS 3RW44  
Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс или PROFIBUS/PROFINET

#### Услуга обновления ПО

На 1 год с автоматической пролонгацией  
Предполагает наличие актуальной версии ПО  
Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на DVD  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс или PROFIBUS/PROFINET

5	3ZS1320-6CC10-0YA5	1	1 шт.	42H
▶	3ZS1320-6CE10-0YB5	1	1 шт.	42H
5	3ZS1320-6CC10-0YD5	1	1 шт.	42H
5	3ZS1320-6CC10-0YE5	1	1 шт.	42H
▶	3ZS1320-6CC10-0YL5	1	1 шт.	42H

#### Примечание.

Кабель для ПК не входит в объем поставки, см. Принадлежности.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/9.

### Принадлежности

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

#### Дополнительные принадлежности



3UF7941-0AA00-0

#### USB-кабель для ПК

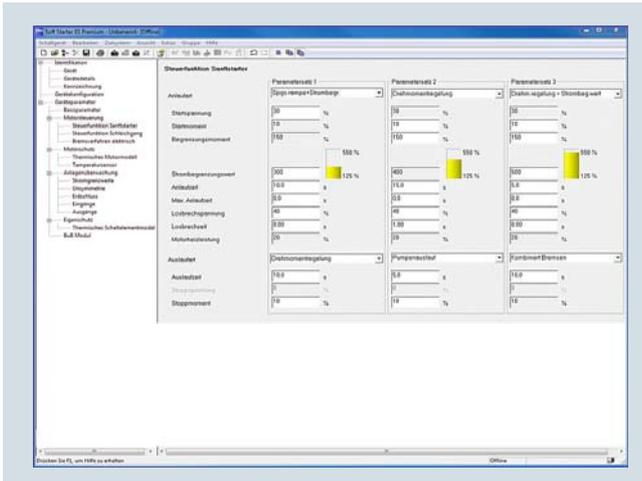
Для подключения к разъему USB в ПК/программаторе  
Для коммуникации с Soft Starter ES через локальный последовательный интерфейс

#### Дополнительный коммуникационный модуль для SIRIUS 3RW44

- PROFIBUS
- PROFINET

▶	3UF7941-0AA00-0	1	1 шт.	42J
▶	3RW4900-0KC00	1	1 шт.	42H
▶	3RW4900-0NC00	1	1 шт.	42H

## Обзор



Простая и удобная настройка параметров устройства плавного пуска 3RW44 с помощью Soft Starter ES 2007

### Дополнительная информация

Технические характеристики и системные требования  
[см. <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16709/td>](https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16709/td)

Программное обеспечение Soft Starter ES позволяет быстро и легко выполнить параметризацию, контроль и диагностику устройств плавного пуска SIRIUS 3RW44 High Feature при обслуживании. Параметры оборудования устанавливаются прямо на ПК и передаются через локальный последовательный интерфейс или дополнительное шинное соединение на устройство плавного пуска.

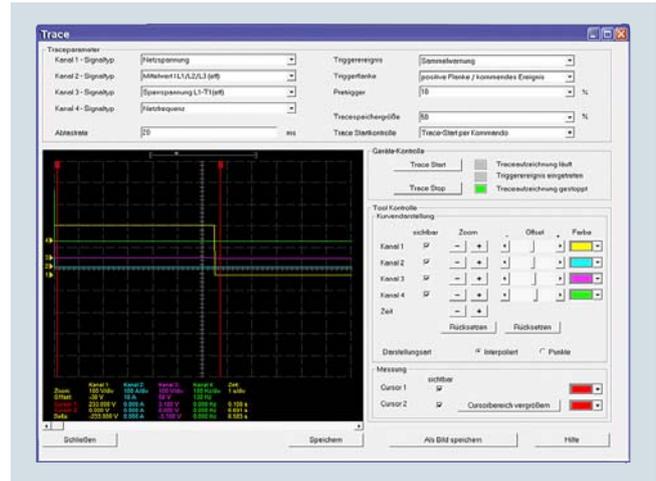
### Эффективное проектирование с помощью трех версий программы

Программа Soft Starter ES доступна в 3 версиях, которые различаются удобством управления, функциональностью и ценой.

Soft Starter ES	Basic	Standard	Premium
Доступ через локальный интерфейс на приборе	✓	✓	✓
Параметрирование	✓	✓	✓
Управление	✓	✓	✓
Диагностика	✓	✓	✓
Создание шаблонов	--	✓ <sup>1)</sup>	✓
Экспорт параметров	--	✓	✓
Функции сравнения	--	✓	✓
Распечатка согласно DIN EN ISO 7200	--	✓	✓
Сервисные данные (вспомогательная стрелка, данные статистики)	--	✓	✓
Доступ через PROFIBUS/PROFINET	--	--	✓
Групповая функция	--	--	✓
Пакет для удаленной связи Teleservice через MPI	--	--	✓
Маршрутизация	--	--	✓
Менеджер объектов STEP7	--	--	✓

✓ функция доступна  
 -- функция недоступна

<sup>1)</sup> шаблоны начиная с сервисного пакета 1



Графическое изображение измеренных данных функцией трассировки (функция осциллографа) Soft Starter ES 2007 Standard и Premium

### Прочие функции

#### Распечатка в соответствии со стандартом

Программный инструмент существенно облегчает машинную документацию. Он предоставляет распечатку параметризации согласно DIN EN ISO 7200. Элементы, которые должны быть распечатаны, легко выбрать и при необходимости проверить или заменить.

#### Простое создание шаблонов

Для приборов или приложений, чьи параметры отличаются лишь минимально, могут быть созданы шаблоны. Шаблоны содержат все параметры, которые необходимы для настройки. Кроме того, можно установить, какие из этих параметров имеют четкие предварительные настройки, а какие тем, например, кто вводит в эксплуатацию, должны быть адаптированы.

#### Групповая функция

Для удобной настройки параметров многих приборов и приложений одного типа программы семейства SIRIUS ES предлагают групповую функцию, которая реализует чтение или запись параметров многих приборов через PROFIBUS/PROFINET. Вместе с шаблонами при этом возможна даже целевая адаптация одних и тех же параметров при любом количестве их настроек.

#### Пакет для удаленной связи Teleservice через MPI

Premium Soft Starter ES поддерживает услугу Teleservice MPI (в комплект которой входит программное обеспечение и различные адаптеры) для дистанционной диагностики приборов. Это облегчает диагностику и техническое обслуживание и сокращает время реагирования в случае неисправности.

# Параметризация, проектирование и визуализация для аппаратов SIRIUS

## Soft Starter ES

### Преимущества

- Наглядная настройка функций приборов и их параметров в режимах онлайн и оффлайн.
- Эффективные функции диагностики на устройстве плавного пуска и изображение самых важных измеренных данных.
- Функция трассировки (осциллографа) для записи измеренных данных и событий (в вариантах Soft Starter ES Standard и Premium).
- Полная прозрачность процессов благодаря распечатке и регистрации в журнале событий
- Удобная панель управления, выбор языка пользователя (немецкий, английский, французский, итальянский, испанский и китайский).
- Экономия времени за счет сокращения времени пуска в эксплуатацию
- Быстрое и низкокзатратное лицензирование за счет простого процесса лицензирования (также онлайн)

### Данные для выбора и заказа

#### Программное обеспечение для параметризации и сервисного обслуживания Soft Starter ES для устройств плавного пуска SIRIUS 3RW44

- Кабель для ПК не входит в объем поставки

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

#### Soft Starter ES 2007 Basic



##### Плавающая лицензия для одного пользователя

Программное обеспечение для проектирования в функционально ограниченной версии для диагностики ПО и документация на CD  
3 языка (нем./англ./французский)  
Коммуникация через локальный и последовательный интерфейс

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А включая CD
- Лицензионный ключ для скачивания, класс А, без CD

5	<b>3ZS1313-4CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42H
▶	<b>3ZS1313-4CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42H

3ZS1313-4CC10-0YA5

#### Soft Starter ES 2007 Standard



##### Плавающая лицензия для одного пользователя

Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на CD  
3 языка (нем./англ./французский)  
Коммуникация через локальный и последовательный интерфейс

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А включая CD
- Лицензионный ключ для скачивания, класс А, без CD

5	<b>3ZS1313-5CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42H
▶	<b>3ZS1313-5CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42H

3ZS1313-5CC10-0YA5

##### Powerpack для Soft Starter ES 2007 Basic

Плавающая лицензия для одного пользователя  
Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на CD  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный и последовательный интерфейс

5	<b>3ZS1313-5CC10-0YD5</b>	1	1 шт.	42H
---	---------------------------	---	-------	-----

##### Услуга обновления ПО

На 1 год с автоматической пролонгацией  
Предполагает наличие актуальной версии ПО  
Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на CD  
Коммуникация через локальный и последовательный интерфейс

▶	<b>3ZS1313-5CC10-0YL5</b>	1	1 шт.	42H
---	---------------------------	---	-------	-----

#### Примечание.

Кабель для ПК не входит в объем поставки, см. стр. 14/11.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/9.

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Soft Starter ES 2007 Premium



3ZS1313-6CC10-0YA5

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>Плавающая лицензия для одного пользователя</b> Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на CD 3 языка (нем., англ., франц.) Коммуникация через локальный и последовательный интерфейс или ROFIBUS/PROFINET Менеджер объектов STEP7					
• Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А включая CD	5	<b>3ZS1313-6CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42H
• Лицензионный ключ для скачивания, класс А, без CD	▶	<b>3ZS1313-6CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42H
<b>Powerpack для Soft Starter ES 2007 Standard</b>	5	<b>3ZS1313-6CC10-0YD5</b>	1	1 шт.	42H
Плавающая лицензия для одного пользователя Программное обеспечение для проектирования Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А 3 языка (нем., англ., франц.) Коммуникация через локальный и последовательный интерфейс или ROFIBUS/PROFINET Менеджер объектов STEP7					
<b>Услуга обновления ПО</b>	▶	<b>3ZS1313-6CC10-0YL5</b>	1	1 шт.	42H
На 1 год с автоматической пролонгацией Предполагает наличие актуальной версии ПО Программное обеспечение для проектирования ПО и документация на CD Коммуникация через локальный и последовательный интерфейс или PROFIBUS/PROFINET Менеджер объектов STEP7					

#### Примечание.

Кабель ПК заказывать отдельно, см. Принадлежности.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/9.

### Принадлежности

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

#### Дополнительные принадлежности



3UF7941-0AA00-0

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>USB-кабель для ПК</b>	▶	<b>3UF7941-0AA00-0</b>	1	1 шт.	42J
Для подключения к USB-разъему ПК/ПП Для коммуникации с Soft Starter ES через локальный и последовательный интерфейс					
<b>Дополнительный коммуникационный модуль для SIRIUS 3RW44</b>					
• PROFIBUS	▶	<b>3RW4900-0KC00</b>	1	1 шт.	42H
• PROFINET	▶	<b>3RW4900-0NC00</b>	1	1 шт.	42H

### Обзор

#### Дополнительная информация

Технические характеристики

см. <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16710/td>

Руководство по программированию и управлению для библиотеки функциональных модулей «PCS 7 Soft Starter 3RW44 V6.2/V7.1» и «3RW44 Soft Starter PCS 7 Library V8 Migration V8.0 + SP2»

см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/41856585>

Ввод в эксплуатацию библиотек функциональных модулей «PCS 7 Soft Starter 3RW44 V6.2/V7.1» и «3RW44 Soft Starter PCS 7 Library V8 Migration V8.0 + SP2»

см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/41856498>

С помощью библиотеки функциональных модулей PCS 7 SoftStarter SIRIUS 3RW44 устройства плавного пуска SIRIUS 3RW44 могут быть просто и удобно встроены в систему управления процессом SIMATIC PCS 7. Библиотека функциональных модулей PCS 7 SoftStarter SIRIUS 3RW44 содержит соответствующие концепции диагностики и драйверам SIMATIC PCS 7 модули диагностики и драйверов, а также необходимые для управления и наблюдения элементы (символы и панели управления)

#### Встроенные функции для оптимального процесса для всех систем управления процессом

Наряду с общей сенсорикой все больше в систему управления процессом интегрируются также данные профиля двигателя. Интеграция устройства плавного пуска SIRIUS 3RW44 в систему управления процессом просто и надежно обеспечивает профилактику ошибок в фидере, а также их быстрое обнаружение и устранение. Тем самым до минимума сокращается время простоя или вообще сводится к нулю.

Также выдача и индикация полученных с помощью 3RW44 важнейших измеренных данных является хорошим средством для определения и контроля текущего состояния оборудования.

#### Удобная интеграция с помощью библиотеки функциональных модулей PCS 7

С помощью библиотеки функциональных модулей PCS 7 устройства плавного пуска 3RW44 просто и удобно интегрируются в систему управления процессом (СУП) SIMATIC PCS 7. Главное преимущество при этом заключается в простом проектировании. Функция модулей ориентирована на стандартные библиотеки PCS 7 и оптимально настроены на функции SIRIUS 3RW44.

Пользователи, которые до сих пор интегрировали фидеры обычной техникой через сигнальные модули и модули двигателя или клапана или, например, имеют опыт с модулями SIMOCODE, могут легко перейти на применение SIRIUS 3RW44.

Библиотека PCS 7 имеет все необходимые модули для системы автоматизации, так же как и необходимые для управления и наблюдения модульные символы и панели для пульта управления.

Интеграция SIRIUS 3RW44 в SIMATIC PDM делает возможной параметризацию на всем оборудовании и диагностику SIRIUS 3RW44 SoftStarter из одного централизованного места.

#### Модуль двигателя для прямого направления привода

Двигатели низкого напряжения, запущенные и защищенные с помощью SIRIUS 3RW44 SoftStarter, могут быть интегрированы в автоматизацию процесса через модули двигателя. При этом они образуют интерфейс между СУП и управляемыми SIRIUS 3RW44 двигателями.

Для сокращения затрат на проектирование в одном модуле двигателя собраны функции обработки сигнала и технологические функции.

Важнейший измеряемый параметр — ток в фидере — фиксируется через 3RW44 и контролируется для защиты двигателя. Через модули двигателя ток двигателя со стороны СУП становится доступным.

Модульные символы и панели для модулей двигателя отображают фидеры на пульте управления и предоставляют всю необходимую информацию для управления и наблюдения, а также для детальной диагностики.



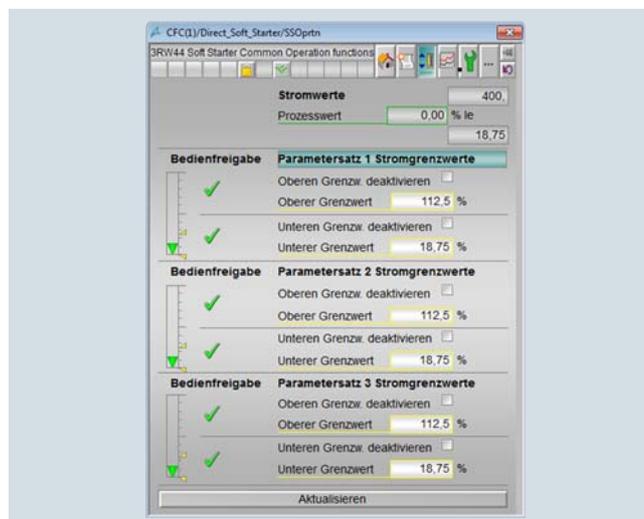
Панель модуля двигателя

#### Анализ дополнительных измеряемых параметров фидера

Все показатели, полученные через устройства плавного пуска, такие как сила тока, напряжение и мощность фидера, передаются и выводятся через модули измеренных данных. Решающее преимущество в том, что при необходимости доступно множество информации о важных измеряемых параметрах фидера, например для контроля нагрузки.

3RW44 при этом может охватывать не только измеренные данные, но и через индивидуальную настройку реагировать на превышение или недостижение показателей, например, отключением двигателя или предупреждением.

Вызов панели для измеряемых параметров происходит на панели модуля двигателя.



Панель для измеренных данных

#### Анализ актуальных сервисных характеристик фидера

3RW44 обладает производительными функциями для получения и контроля актуальных сервисных характеристик фидера. Так, например, время простоя и время работы двигателя, переключений, срабатываний при перегрузке может быть измерено и сохранено прямо на приборе. При необходимости через статистический модуль доступной становится информация, которая уже находится в приборе. Индикация происходит на отдельной панели для модуля статистики на станции оператора.

### Преимущества

- Единая и полная интеграция в SIMATIC PCS 7
- Стандартизированные модули для простой интеграции и оптимальной эксплуатации.
- Advanced Process Library (APL) в версии V8
- Повышенная прозрачность благодаря большей плотности информации в системе управления.
- Параметрирование приборов и диагностика на всем оборудовании при помощи SIMATIC PDM

### Данные для выбора и заказа

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	д				

### Библиотека функциональных модулей SoftStarter SIRIUS 3RW44 для SIMATIC PCS 7, версия V8 с библиотекой APL



3ZS1633-1XX02-0YA0

#### Программное обеспечение для проектирования V8

Для одной станции проектирования (одиночная лицензия), включая ПО для процесса изменения AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.

Комплект поставки:  
AS-модули и панели для интеграции SIRIUS 3RW44 в СУП PCS 7 с APL для PCS 7 версии V8.0/V8.1/V8.2

Форма поставки:  
ПО и документация на CD,  
одна лицензия для одной станции проектирования,  
одна лицензия для системы автоматизации

▶ **3ZS1633-1XX02-0YA0** 1 1 шт. 42H

#### Лицензия Runtime V8

Для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия)

Требуется для применения AS-модулей программного обеспечения для проектирования V8 в дополнительной системе автоматизации внутри оборудования

Форма поставки:  
одна лицензия для системы автоматизации,  
без ПО и документации

▶ **3ZS1633-2XX02-0YB0** 1 1 шт. 42H

# Параметризация, проектирование и визуализация для аппаратов SIRIUS

## Библиотека функциональных модулей SoftStarter SIRIUS 3RW44 для SIMATIC PCS 7

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Библиотека функциональных модулей SoftStarter SIRIUS 3RW44 для SIMATIC PCS 7, версия V7 без библиотеки APL

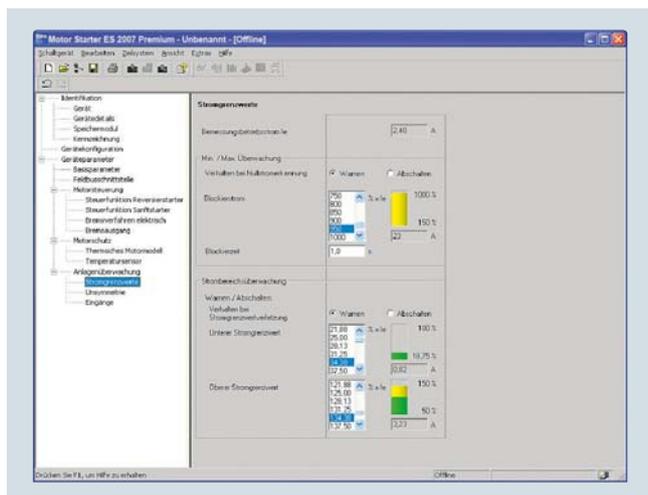


3ZS1633-1XX00-0YA0

<p><b>Программное обеспечение для проектирования V7</b></p> <p>Для одной станции проектирования (одиночная лицензия), включая ПО для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Комплект поставки: AS-модули и панели для интеграции SIRIUS 3RW44 в СУП PCS 7 Для PCS 7 версии V6.1/V7.0/V7.1<sup>1)</sup></p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD, одна лицензия для одной станции проектирования, одна лицензия для системы автоматизации</p>	▶	<b>3ZS1633-1XX00-0YA0</b>	1	1 шт.	42H
<p><b>Лицензия Runtime V7</b></p> <p>Для функционирования AS-модулей в системе Автоматизации (одиночная лицензия)</p> <p>Требуется для применения AS-модулей программного обеспечения для проектирования V7 или программного обеспечения Migration V7-V8 в дополнительной системе автоматизации внутри установки</p> <p>Форма поставки: одна лицензия для системы автоматизации, без ПО и документации</p>	▶	<b>3ZS1633-2XX00-0YB0</b>	1	1 шт.	42H
<p><b>Программное обеспечение для проектирования Migration V7-V8</b></p> <p>Для обновления (Migration) имеющегося ПО V6.1/V7.0/V7.1 библиотеки функциональных модулей SoftStarter SIRIUS 3RW44 для PCS 7</p> <p>Условие применения: наличие ПО V7 (лицензия) библиотеки функциональных модулей SoftStarter SIRIUS 3RW44 для PCS 7 Для PCS 7-версии V6.1, V7.0 или V7.1</p> <p>ПО для проектирования Migration V7-V8 может быть установлено непосредственно на систему с PCS 7-версией V8 Установка предыдущей версии необязательна.</p> <p>Для одной станции проектирования (одиночная лицензия) включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Комплект поставки AS-модули и панели для интеграции SoftStarter SIRIUS 3RW44 в СУП PCS 7, Для PCS 7-версии от V8.0</p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD лицензия для обновления существующей лицензии, для станции проектирования и назначенных лицензий Runtime на оборудование</p>	▶	<b>3ZS1633-1XX10-0YE0</b>	1	1 шт.	42H

<sup>1)</sup> Для более ранней версии ПО для проектирования SP1 можно скачать через [www.siemens.de/sirius-engineering](http://www.siemens.de/sirius-engineering).

### Обзор



Motor Starter ES для параметрирования, визуализации, диагностики и тестирования пускателей двигателя

#### Дополнительная информация

Технические характеристики и системные требования см. <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16713/td>

Motor Starter ES служит для ввода в эксплуатацию, параметрирования, диагностики, документирования и профилактического обслуживания пускателей двигателя серии SIMATIC ET 200S, ET 200pro, ECOFAST и M200D.

Доступ осуществляется

- через локальный разъем на приборе;
- на пускателях с модулем коммуникации PROFIBUS DP-V1 через любую точку на модуле PROFIBUS или PROFINET (действительно для ET 200S DP V1/ET 200pro/ECOFAST/M200D)
- на пускателях с модулем коммуникации PROFINET через любое место на модуле PROFINET или PROFIBUS (действительно для ET 200S DP V1/ ET 200pro/M200D).

Программа Motor Starter ES позволяет параметризовать способные к коммуникации пускатели при вводе в эксплуатацию самым простым способом, контролировать в ходе эксплуатации и провести содержательную диагностику в случае неисправности. Для поддержки профилактического обслуживания существует возможность считывать различные статистические данные (например, время работы, переключения, токи отключения и т.д.) В помощь пользователю имеются в данном случае вспомогательные функции и текстовая индикация.

Motor Starter ES может при этом функционировать или как отдельная программа или быть интегрированным в STEP 7 через объект-менеджера.

### Три версии программы

Программа Motor Starter ES доступна в 3 вариантах, которые различаются удобством управления, функциональностью и ценой.

Motor Starter ES	Базовая версия	Стандарт	Премиум
ET 200S High Feature PROFIBUS IM	✓	✓	✓
ET 200S High Feature PROFINET IM	✓	✓	✓
ECOFAST AS-Interface High Feature	✓	✓	--
ECOFAST PROFIBUS	✓	✓	✓
ET 200pro PROFIBUS IM	✓	✓	✓
ET 200pro PROFINET IM	✓	✓	✓
M200D AS-Interface Standard	✓	✓	(✓)
M200D PROFIBUS	✓	✓	✓
M200D PROFINET	✓	✓	✓

✓ функция доступна, (✓) доступна с ограниченной функциональностью

-- функция недоступна

Motor Starter ES	Базовая версия	Стандарт	Премиум
Доступ через локальный разъем на приборе	✓	✓	✓
Параметрирование	✓	✓	✓
Управление	✓	✓	✓
Диагностика	--	✓	✓
Создание шаблонов	--	✓	✓
Функции сравнения	--	✓	✓
Распечатка в соответствии со стандартом DIN EN ISO 7200	--	✓	✓
Сервисные данные (вспомогательная стрелка, статистические данные)	--	✓	✓
Доступ через PROFIBUS	--	--	✓
Доступ через PROFINET	--	--	✓
S7-маршрутизация	--	--	✓
Пакет для удаленной связи Teleservice через MPI	--	--	✓
Менеджер объектов STEP 7	--	--	✓
Функция трассировки	--	✓	✓

✓ функция доступна

-- функция недоступна

### Прочие функции

Распечатка в соответствии со стандартом

Инструмент программы существенно облегчает документирование. Он делает возможной распечатку параметров согласно DIN EN ISO 7200. Нужные для распечатки элементы можно легко выбрать и при необходимости составить вместе.

Простое создание шаблонов

Для приборов или приложений, чьи параметры отличаются лишь минимально, могут быть созданы шаблоны. Эти шаблоны содержат все параметры, которые необходимы для параметрирования. Дополнительно можно ещё установить, какие из этих параметров предварительно заданы, а какие должны быть адаптированы тем, кто вводит в эксплуатацию.

Пакет для удаленной связи Teleservice через MPI

Вариант Premium Motor Starter ES поддерживает услугу Teleservice MPI (в комплект которой входит программное обеспечение и различные адаптеры) для дистанционной диагностики приборов. Это облегчает диагностику и обслуживание, а также сокращает время реагирования в случае неисправности.

# Параметризация, проектирование и визуализация для аппаратов SIRIUS

## Motor Starter ES

### Область применения

- Быстрое и безошибочное проектирование и ввод в эксплуатацию пускателей двигателя даже без особых познаний в данной области.
- Удобная настройка функций приборов и их параметров в режимах онлайн и офлайн
- Эффективные функции диагностики устройств плавного пуска и визуализация важнейших измеряемых параметров
- Функция трассировки (функция осциллографа) для записи измеряемых параметров и событий (в вариантах ПО Motor Starter ES Standard и Premium для M200D, PROFIBUS и PROFINET).

### Данные для выбора и заказа

#### Программное обеспечение для параметрирования, ввода в эксплуатацию и диагностики Motor Starter ES 2007

Для ECOFAST Motor Starter, SIMATIC ET 200S High Feature Starter, SIMATIC ET 200pro Starter und M200D (AS-I Standard, PROFIBUS, PROFINET)

- Кабель для ПК не входит в объем поставки

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
------------	----	---------	---------------------	--------	----

#### Motor Starter ES 2007 Basic



##### Плавающая лицензия для одного пользователя

ПО для проектирования в функционально ограниченной версии для диагностики  
ПО и документация на CD  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A CD в комплекте
- Лицензионный ключ для скачивания, класс A без CD

5	<b>3ZS1310-4CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42D
▶	<b>3ZS1310-4CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42D

3ZS1310-4CC10-0YA5

#### Motor Starter ES 2007 Standard



##### Плавающая лицензия для одного пользователя

ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A CD в комплекте
- Лицензионный ключ для скачивания, класс A без CD

5	<b>3ZS1310-5CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42D
▶	<b>3ZS1310-5CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42D

##### Powerpack для Motor Starter ES 2007 Basic

Плавающая лицензия для одного пользователя  
ПО для проектирования  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

5	<b>3ZS1310-5CC10-0YD5</b>	1	1 шт.	42D
---	---------------------------	---	-------	-----

3ZS1310-5CC10-0YA5

##### Услуга обновления ПО

На 1 год с автоматической пролонгацией  
Предполагает наличие актуальной версии ПО  
ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

3	<b>3ZS1310-5CC10-0YL5</b>	1	1 шт.	42D
---	---------------------------	---	-------	-----

#### Примечание.

Кабель для ПК не входит в объем поставки, см. стр. 14/17.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/15.

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Motor Starter ES 2007 Premium



3ZS1310-6CC10-0YA5

#### Плавающая лицензия для одного пользователя

ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс или PROFIBUS/PROFINET Менеджер объектов STEP7

• Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A CD в комплекте	5	<b>3ZS1310-6CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42D
• Лицензионный ключ для скачивания, класс A без CD	▶	<b>3ZS1310-6CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42D

#### Powerpack для Motor Starter ES 2007 Standard

Плавающая лицензия для одного пользователя  
ПО для проектирования  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс или PROFIBUS/PROFINET Менеджер объектов STEP7

	5	<b>3ZS1310-6CC10-0YD5</b>	1	1 шт.	42D
--	---	---------------------------	---	-------	-----

#### Услуга обновления ПО

На 1 год с автоматической пролонгацией,  
Предполагает наличие актуальной версии ПО  
ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс или PROFIBUS/PROFINET Менеджер объектов STEP7

	3	<b>3ZS1310-6CC10-0YL5</b>	1	1 шт.	42D
--	---	---------------------------	---	-------	-----

#### Примечание.

Кабель для ПК не входит в объем поставки,  
см. Принадлежности.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/15.

### Принадлежности

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Дополнительные принадлежности



3RK1903-0CH20

#### Контрольный модуль 2DI LC COM

Для ET 200S High Feature Starter (высококачественный пускатель),  
Failsafe Starter A (отказоустойчивый пускатель)

	2	<b>3RK1903-0CH20</b>	1	1 шт.	42D
--	---	----------------------	---	-------	-----

#### Логотип USB-кабель для ПК

Для ET 200S High Feature Starter

	1	<b>6ED1057-1AA01-0BA0</b>	1	1 шт.	2AP
--	---	---------------------------	---	-------	-----

#### Интерфейсный соединительный кабель RS 232

Последовательное соединение для обмена данными между ET 200pro MS/FC, M200D и ноутбуком/ПК/ПП или MS

	5	<b>3RK1922-2BP00</b>	1	1 шт.	42D
--	---	----------------------	---	-------	-----

#### Интерфейсный USB-кабель

Последовательное соединение для обмена данными между ET 200pro MS/FC, M200D и ноутбуком/ПК/ПП или MS

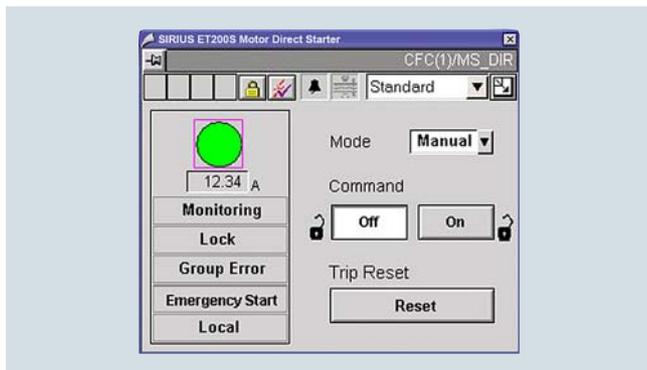
	3	<b>6SL3555-0PA00-2AA0</b>	1	1 шт.	34E
--	---	---------------------------	---	-------	-----

#### USB для последовательного адаптера

Для подключения ПК-кабеля RS 232 к разъему USB на ПК,  
рекомендовано к применению совместно со пускателем  
ET 200S/ECOFAS/ET 200pro

	5	<b>3UF7946-0AA00-0</b>	1	1 шт.	42J
--	---	------------------------	---	-------	-----

### Обзор



Панель модуля

### Дополнительная информация

Технические характеристики

см. <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16714/td>

Руководство по эксплуатации и программированию для библиотек функциональных модулей «SIRIUS Motorstarter PCS 7 Library V7.1 + SP2» и «SIRIUS Motor Starter PCS 7 Library V8 Migration V8.0 + SP1»

см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/41856573>

Ввод в эксплуатацию библиотек функциональных модулей «SIRIUS Motorstarter PCS 7 Library V7.1 + SP2» и «SIRIUS Motor Starter PCS 7 Library V8 Migration V8.0 + SP1»

см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/41856486>

С помощью библиотеки функциональных модулей PCS 7 Motorstarter SIRIUS пускатели двигателя SIRIUS Motorstarter ET 200S и ET 200pro просто и удобно интегрируются в систему управления процессом SIMATIC PCS 7. Библиотека функциональных модулей PCS 7 Motorstarter SIRIUS содержит соответствующие концепции диагностики и драйверам SIMATIC PCS 7 модули диагностики и драйверов, а также необходимые для управления и наблюдения элементы (символы и панели).

### Удобная интеграция при помощи библиотеки функциональных модулей PCS 7

При помощи библиотеки функциональных модулей PCS 7 пускатели двигателя SIRIUS ET 200S и ET 200pro просто и удобно интегрируются в СУП SIMATIC PCS 7 V7 и V8. Основная задача при этом в простом проектировании. Функции модулей ориентируются на стандартные библиотеки функциональных модулей PCS 7 и оптимально настроены на функции пускателей двигателя SIRIUS.

Пользователи, которые до сих пор интегрировали обычные фидеры в PCS 7, могут тем самым легко применять и пускатели SIRIUS.

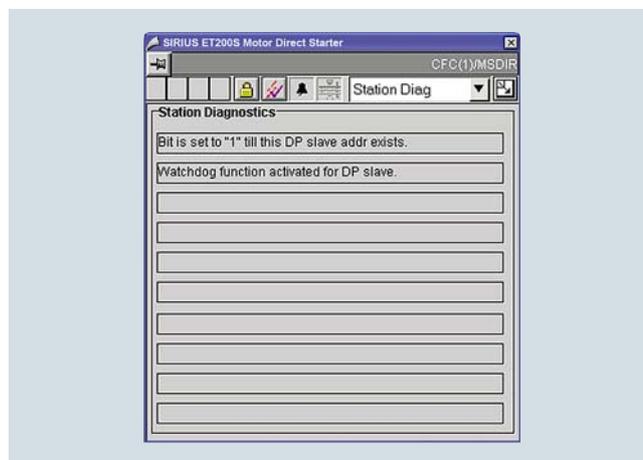
Библиотека функциональных модулей PCS 7 содержит все необходимые модули для системы автоматизации, а также, к примеру, символы модулей и панели для станции оператора, предназначенные для управления и наблюдения.

Неважно, запускает ли пускатель двигатель сразу или сначала должно быть зафиксировано его значение тока и показаны сообщения о статусе, предупреждении и ошибке, всегда в наличии имеются подходящие модули.

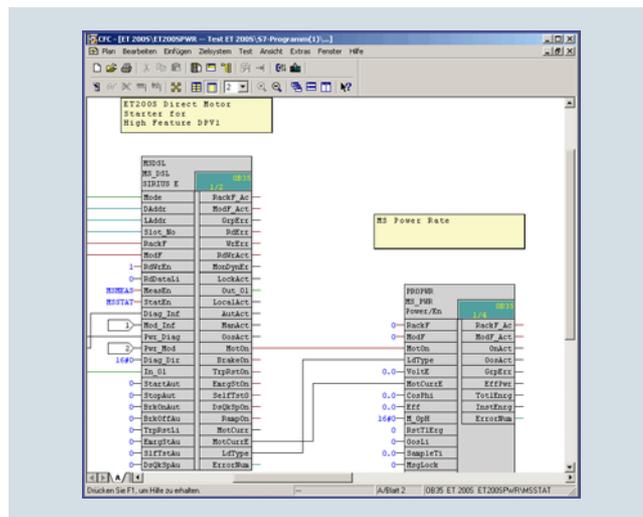
### Подключение к Powerrate

Пускатели двигателя SIRIUS могут быть подключены к Powerrate. Соответствующий модуль дает возможность интеграции пускателя двигателя в систему управления энергией.

Показатели тока выдаются непосредственно модулем пускателя двигателя, напряжение и коэффициент мощности  $\cos \varphi$  должны вводиться вручную.



Панель для диагностики



Панель для системы управления энергией с Powerrate

### Область применения

- Единая и сплошная интеграция в SIMATIC PCS 7
- Стандартизированные модули для простой интеграции и оптимальной эксплуатации
- Повышенная прозрачность процесса благодаря большей плотности информации в системе управления.

### Данные для выбора и заказа

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

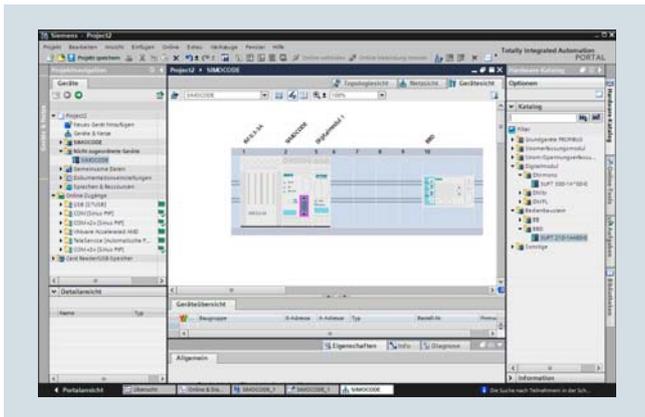
### Библиотека функциональных модулей Motorstarter SIRIUS для SIMATIC PCS 7



3ZS1630-1XX00-0YA0

<p><b>ПО для проектирования V7</b></p> <p>Для станции проектирования (одиночная лицензия) включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Комплект поставки: AS-модули и панели для интеграции пускателей двигателя SIRIUS в СУП PCS 7 Для PCS 7-версии V7.0 или V7.1</p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD одна лицензия для станции проектирования, одна лицензия для системы автоматизации</p>	▶	<b>3ZS1630-1XX01-0YA0</b>	1	1 шт.	42D
<p><b>Лицензия Runtime V7</b></p> <p>Для функционирования модулей AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия),</p> <p>Требуется для использования AS-модулей ПО для проектирования V7 или ПО для проектирования Migration V7-V8 в дополнительной системе автоматизации внутри оборудования</p> <p>Форма поставки: одна лицензия для системы автоматизации, без ПО и документации</p>	▶	<b>3ZS1630-2XX01-0YB0</b>	1	1 шт.	42D
<p><b>Обновление для библиотеки функциональных модулей Motorstarter SIRIUS для SIMATIC PCS 7 V6.1/V7.0 на V7.0/V7.1</b></p> <p>Для станции проектирования (одиночная лицензия), включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Комплект поставки AS-модули и панели для интеграции пускателей двигателя SIRIUS в СУП PCS 7 Для PCS 7 версии V7.0 или V7.1</p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD одна лицензия для станции проектирования, одна лицензия для системы автоматизации</p>	▶	<b>3ZS1630-1XX01-0YE0</b>	1	1 шт.	42D
<p><b>ПО для проектирования Migration V7-V8</b></p> <p>Для надстройки (Migration) программного обеспечения V7 библиотеки Motorstarter SIRIUS для PCS 7</p> <p>Условие для применения: наличие ПО V7 (лицензия) библиотеки функциональных модулей Motorstarter SIRIUS для PCS 7 Для PCS 7-версии V7.0 или V7.1</p> <p>ПО Migration V7-V8 можно установить непосредственно на систему с PCS 7-версией V8 Установка предыдущей версии необязательна</p> <p>Для станции проектирования (одиночная лицензия), включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Комплект поставки AS-модули и панели для интеграции пускателей двигателя SIRIUS в СУП PCS 7 Для PCS 7 версии от V8</p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD, лицензия для обновления существующей лицензии на станцию проектирования и лицензий Runtime, назначенных оборудованию</p>	▶	<b>3ZS1630-1XX10-0YE0</b>	1	1 шт.	42D

### Обзор



Выбор SIMOCODE pro для конфигурации прибора в SIMOCODE ES (TIA Portal)

#### Дополнительная информация

Технические характеристики [см.](https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16716/td)  
<https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16716/td>

SIMOCODE ES — это основное программное обеспечение для проектирования, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и диагностики SIMOCODE pro.

Дополнительно к SIMOCODE ES версия 2007 имеется версия 14, которая базируется на центральной платформе для проектирования (TIA Portal)

SIMOCODE ES V14 интегрируется при наличии другого базирующегося на программном обеспечении TIA Portal, например, STEP 7 или WinCC полностью и дает пользователю возможность получить эффективное решение всех задач по автоматизации.

Но и пользователи, применяющие SIMOCODE ES V14 в качестве независимого ПО, получают выгоду от этих преимуществ.

#### Три варианта программы

Пользователю доступны различные варианты SIMOCODE ES. А именно SIMOCODE ES Basic, SIMOCODE ES Standard и SIMOCODE ES Premium. В то время как SIMOCODE ES Basic является производительным инструментом для ответственных за пуск в эксплуатацию и сервисного персонала, SIMOCODE ES Standard и Premium представляют собой отличный инструмент для инженеров и проектировщиков благодаря более широкому набору функций и интегрированному графическому редактору. В отличие от варианта Standard SIMOCODE ES Premium позволяет проводить дополнительно параметрирование и диагностику через линию PROFIBUS/PROFINET. Индикация всех эксплуатационных, сервисных и диагностических данных дает содержательную информацию об актуальном состоянии двигателя и установки - повсюду на PROFIBUS/PROFINET.

SIMOCODE ES V14	Базовая версия	Стандарт	Премиум
Доступ через локальный разъем на приборе	✓	✓	✓
Параметрирование в форме списка	✓	✓	✓
Распечатка параметров в форме списка	✓	✓	✓
Управление	✓	✓	✓
Диагностика	✓	✓	✓
Тестирование	✓	✓	✓
Сервисные данные	✓	✓	✓
Запись аналоговых значений <sup>1)</sup>	✓	✓	✓
Индикация изменения измеряемых параметров	--	✓	✓
Параметрирование с удобным графическим отображением	--	✓	✓
Параметрирование через встроенный графический редактор (на базе CFC)	--	✓	✓
Печать схем	--	✓	✓
Сравнение параметров	--	✓	✓
Доступ через PROFIBUS/PROFINET	--	--	✓
Пакет для удаленной связи Teleservice через MPI	--	--	✓
Маршрутизация <sup>2)</sup>	--	--	✓

✓ функция доступна

-- функция недоступна

<sup>1)</sup> Для SIMOCODE на V.

<sup>2)</sup> см. <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/109738745>.

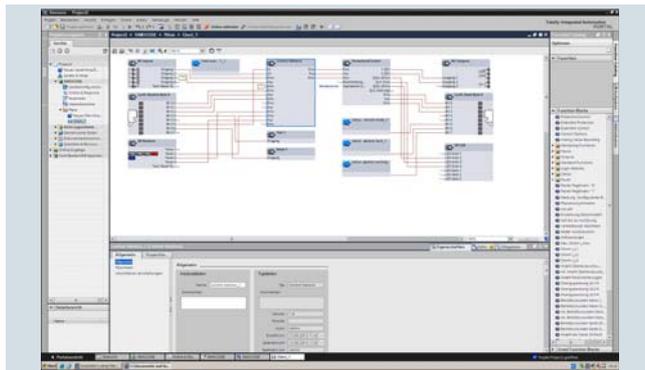
#### Работа с библиотеками

Шаблоны для копирования для SIMOCODE на проектирование прибора создаются самостоятельно и могут управляться в глобальных и проектных библиотеках.

Таким образом отдельные модули и схемы могут быть сохранены так же как и комплектные конфигурации приборов в качестве вновь используемых элементов для часто встречающихся задач.

#### Встроенный графический редактор

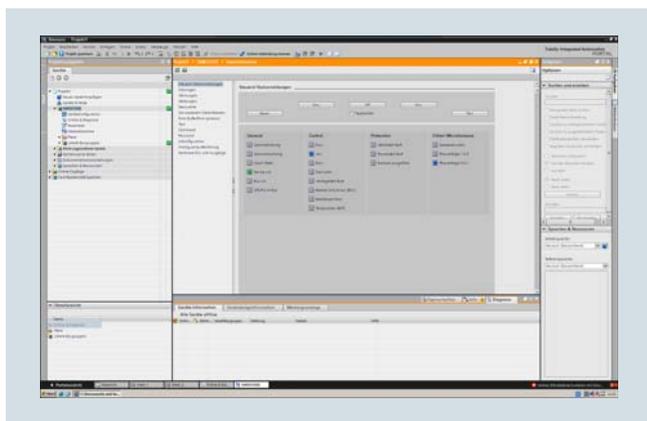
Графический редактор является составной частью SIMOCODE ES Standard и SIMOCODE ES Premium. Он базируется на Continuous Function Chart (CFC, англ.: непрерывный график функции) и дополняет панель параметрирования производительным инструментом, который делает возможным простое параметрирование через Drag&Drop (возможность захватить мышью элемент и перенести его). Компактное документальное подтверждение всех настроенных параметров так же возможно, как и графическая онлайн-визуализация параметрированных функций прибора, включая состояние сигналов во время эксплуатации.



Простое и эргономичное параметрирование с помощью графического редактора SIMOCODE ES V14 на базе CFC

## Онлайн-функции для ввода в эксплуатацию и диагностики

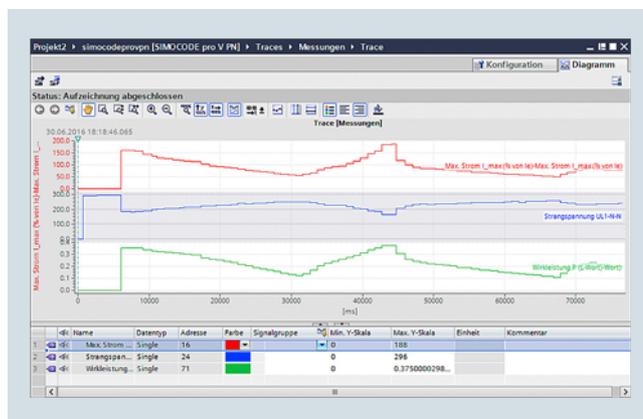
SIMOCODE ES для этой цели предоставляет эффективные функции для ввода в эксплуатацию и диагностики фидеров. Наряду с детальной индикацией статусной информации и причин неполадок все статистические данные и измеренные данные можно прочесть онлайн. Кроме того, реализуется доступ к журналу ошибок и событий, а также к записанным на приборе аналоговым значениям, таких как, например, ток и напряжение.



Функции ввода в эксплуатацию SIMOCODE ES V14

### Индикатор изменения измеряемых параметров

При помощи этой онлайн-функции SIMOCODE ES Standard или Premium может отобразить изменение измеряемых параметров. Тем самым может зафиксировано и проанализировано поведение двигателя при запуске и под нагрузкой.



Индикация изменения параметров в онлайн-режиме SIMOCODE ES V14

### Прочие функции

SIMOCODE ES V14 имеет множество преимуществ TIA Portal, которые можно использовать в интегрированной рабочей среде.

#### Полная интеграция

При использовании другого программного обеспечения на базе TIA, такого как STEP 7 или WinCC происходит конфигурация приборов и сетей для всех применяемых компонентов в единой среде.

## Область применения

- Простое параметрирование с помощью базирующегося на Continuous Function Chart (CFC) графическом редакторе снижает затраты на проектирование и сокращает срок пуска в эксплуатацию.
- Наглядность документации к оборудованию благодаря графической визуализации.
- Детальная информация также и при возникновении неисправностей оказывает поддержку сервисному персоналу и сокращают время простоя.
- Универсальная область применения благодаря отдельной версии, либо при наличии другого программного обеспечения на базе TIA, такого как STEP 7 или WinCC
- Полная интеграция в центральную платформу для проектирования
- Изменение параметров возможно также во время эксплуатации
- Шаблоны для копирования для проектирования приборов могут быть созданы сами и управляться в глобальных библиотеках.

### Данные для выбора и заказа

#### Программное обеспечение для параметрирования и сервисного обслуживания SIMOCODE pro 3UF7

- Кабель для ПК не входит в объем поставки

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
Д					
<b>SIMOCODE ES V14 Basic</b>					
	<b>Плавающая лицензия для одного пользователя</b> ПО для проектирования ПО и документация на DVD 6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.) Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES, Для всех SIMOCODE pro Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс				
	▶	<b>3ZS1322-4CC12-0YA5</b>	1	1 шт.	42J
	▶	<b>3ZS1322-4CE12-0YB5</b>	1	1 шт.	42J
3ZS1322-4CC12-0YA5					
<b>SIMOCODE ES V14 Standard</b>					
	<b>Плавающая лицензия для одного пользователя</b> ПО для проектирования ПО и документация на DVD 6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.) Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES Для всех SIMOCODE pro Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс Параметрирование через встроенный графический редактор (на базе CFC)				
	▶	<b>3ZS1322-5CC12-0YA5</b>	1	1 шт.	42J
	▶	<b>3ZS1322-5CE12-0YB5</b>	1	1 шт.	42J
3ZS1322-5CC12-0YA5					
	2	<b>3ZS1322-5CC12-0YE5</b>	1	1 шт.	42J
<b>Обновление для SIMOCODE ES 2007</b>					
Плавающая лицензия для одного пользователя ПО для проектирования ПО и документация на DVD Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А 6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.) Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES, Для всех SIMOCODE pro Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс Параметрирование через встроенный графический редактор (на базе на CFC)					
	2	<b>3ZS1322-5CC12-0YD5</b>	1	1 шт.	42J
<b>Powerpack для SIMOCODE ES V14 Basic</b>					
Плавающая лицензия для одного пользователя ПО для проектирования Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А 6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.) Для всех SIMOCODE pro Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс Параметрирование через встроенный графический редактор (на базе CFC)					
	▶	<b>3ZS1322-5CC12-0YL5</b>	1	1 шт.	42J
<b>Услуга обновления ПО</b>					
На 1 год с автоматической пролонгацией предполагает наличие версии ПО SIMOCODE ES (TIA Portal) ПО для проектирования ПО и документация на DVD Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс Параметрирование через встроенный графический редактор (на базе CFC)					
	▶	<b>3ZS1322-5CC12-0YL5</b>	1	1 шт.	42J

#### Примечание.

Лицензии для SIMOCODE ES V13 можно использовать для SIMOCODE ES V14.

Кабель для ПК не входит в объем поставки, см. стр. 14/23.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/20.

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

## SIMOCODE ES V14 Premium



3ZS1322-6CC12-0YA5

### Плавающая лицензия для одного пользователя

ПО для проектирования  
ПО и документация на DVD  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Для всех SIMOCODE pro  
Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс и PROFIBUS/PROFINET  
Параметрирование через встроенный граф. редактор (на базе CFC)

• Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А

• Лицензионный ключ для скачивания, класс А

▶	<b>3ZS1322-6CC12-0YA5</b>	1	1 шт.	42J
▶	<b>3ZS1322-6CE12-0YB5</b>	1	1 шт.	42J

### Обновление для SIMOCODE ES 2007

2	<b>3ZS1322-6CC12-0YE5</b>	1	1 шт.	42J
---	---------------------------	---	-------	-----

Плавающая лицензия для одного пользователя,  
ПО для проектирования  
ПО и документация на DVD  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Комбинированная лицензия для параллельного использования версий 2007 и V14 SIRIUS ES  
Для всех SIMOCODE pro  
Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс и PROFIBUS/PROFINET  
Параметрирование через встроенный граф. редактор (на базе CFC)

### Powerpack для SIMOCODE ES V14 Standard

2	<b>3ZS1322-6CC12-0YD5</b>	1	1 шт.	42J
---	---------------------------	---	-------	-----

Плавающая лицензия для одного пользователя  
ПО для проектирования  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Для всех SIMOCODE pro  
Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс и PROFIBUS/PROFINET  
Параметрирование через встроенный граф. редактор (на базе CFC)

### Услуга обновления ПО

▶	<b>3ZS1322-6CC12-0YL5</b>	1	1 шт.	42J
---	---------------------------	---	-------	-----

На 1 год с автоматической пролонгацией  
Предполагает наличие версии ПО SIMOCODE ES (TIA Portal)  
ПО для проектирования  
ПО и документация на DVD  
Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс и PROFIBUS/PROFINET  
Параметрирование через встроенный граф. редактор (на базе CFC)

## SIMOCODE ES V14 ПО для скачивания

### Срочная лицензия, класс А

▶	<b>3ZS1322-6CE12-0YG8</b>	1	1 шт.	42J
---	---------------------------	---	-------	-----

ПО для проектирования  
6 языков (нем., англ., франц., итал., испан. и кит.)  
Для всех SIMOCODE pro  
Онлайн-функции через локальный последовательный интерфейс и PROFIBUS/PROFINET  
Параметрирование через встроенный граф. редактор (на базе CFC)

### Примечание.

Кабель для ПК не входит в объем поставки, см. Принадлежности.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/20.

## Принадлежности

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Дополнительные принадлежности



3UF7941-0AA00-0

#### USB-кабель для ПК

Для подключения к разъему USB на ПК/ПП  
Для коммуникации с SIMOCODE ES через локальный последовательный интерфейс

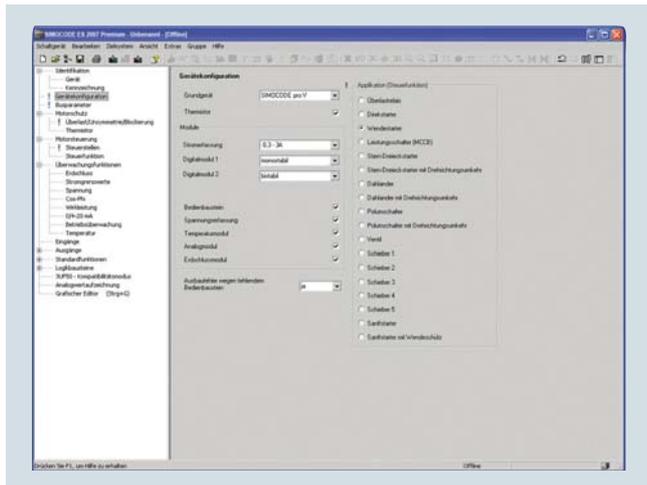
▶	<b>3UF7941-0AA00-0</b>	1	1 шт.	42J
---	------------------------	---	-------	-----

#### USB для последовательного адаптера

Для подключения ПК-кабеля RS 232 к USB-разъему на ПК, рекомендуется применение вместе с SIMOCODE ES

5	<b>3UF7946-0AA00-0</b>	1	1 шт.	42J
---	------------------------	---	-------	-----

### Обзор



Выбор заданных функций управления в SIMOCODE ES

#### Дополнительная информация

Технически характеристики см.  
<https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16717/td>

Наряду с версией 14, разработанной на базе центральной платформы для проектирования Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), программное обеспечение SIMOCODE ES доступно также в версии 2007 для выполнения процессов ввода в эксплуатацию, эксплуатации и диагностики.

Тем самым можно последовательно предотвращать ненужные простои оборудования, например, посредством онлайн-изменений параметров во время эксплуатации. Функции управления и защиты, а также монтаж цепи управления, реализованы в SIMOCODE pro через заданные функции управления и настраиваются без особых сложностей при помощи SIMOCODE ES.

#### Три версии программы

Пользователю доступны различные варианты SIMOCODE ES. А именно SIMOCODE ES Basic, SIMOCODE ES Standard и SIMOCODE ES Premium. В то время как SIMOCODE ES Basic является производительным инструментом для ответственных за пуск в эксплуатацию и сервисного персонала, SIMOCODE ES Standard и Premium представляют собой отличный инструмент для инженеров и проектировщиков благодаря более широкому набору функций и встроенному графическому редактору. В отличие от варианта Standard SIMOCODE ES Premium позволяет проводить дополнительно параметрирование и диагностику через шину PROFIBUS/PROFINET. Индикация всех эксплуатационных, сервисных и диагностических данных дает подробную информацию о текущем состоянии двигателя и установки посредством PROFIBUS/PROFINET.

SIMOCODE ES	Базовая версия	Стандарт	Премиум
SIMOCODE ES	✓	✓	✓
Параметрирование	✓	✓	✓
Управление	✓	✓	✓
Диагностика	✓	✓	✓
Тестирование	✓	✓	✓
Сервисные данные	✓	✓	✓
Параметрирование с помощью встроенного графического редактора	--	✓	✓
Создание шаблонов	--	✓	✓
Экспорт параметров	--	✓	✓
Функции сравнения	--	✓	✓
Индикация изменения измеряемых параметров	--	✓	✓
Сравнение параметров	--	✓	✓
Запись аналоговых значений <sup>1)</sup>	--	✓	✓
Распечатка в соответствии со стандартом согласно DIN EN ISO 7200	--	✓	✓
Групповая функция	--	--	✓
Доступ через шину PROFIBUS/PROFINET	--	--	✓
Пакет для удаленной связи Teleservice через MPI	--	--	✓
Маршрутизация <sup>2)</sup>	--	--	✓
Менеджер объектов STEP7	--	--	✓
✓ функция доступна			
-- функция недоступна			

<sup>1)</sup> для SIMOCODE pro V.

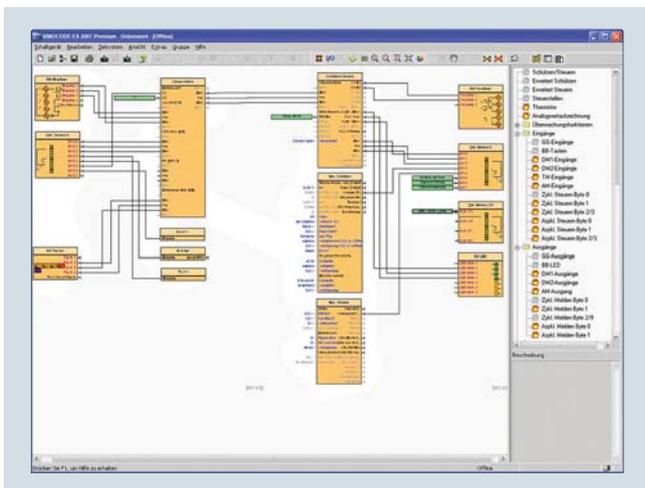
<sup>2)</sup> см. <http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/109482642>.

#### Объект-менеджер для SIMATIC S7

Объект-менеджер является составной частью SIMOCODE ES Premium. Благодаря этому программному инструменту SIMOCODE ES «тотально интегрирована» в SIMATIC S7. Если оба пакета ПО устанавливаются на одном ПК/ПП, на котором также проектируется оборудование SIMATIC S7, SIMOCODE ES может быть непосредственно вызвана из STEP 7.

#### Встроенный графический редактор

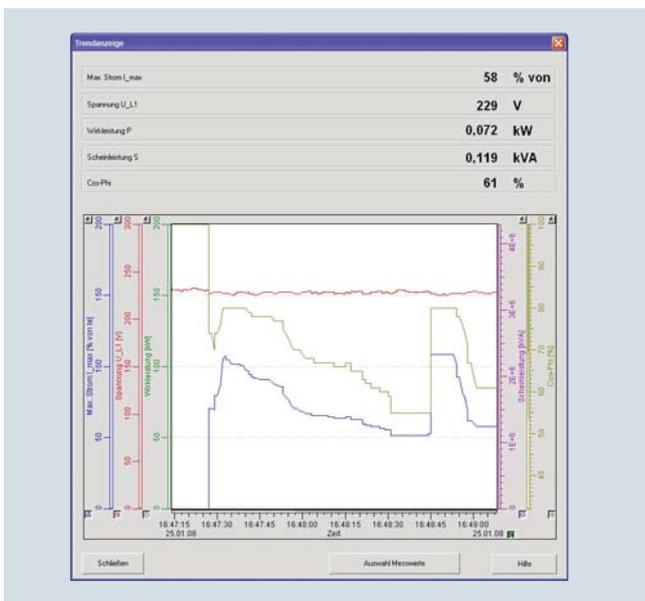
Графический редактор является элементом SIMOCODE ES Standard и SIMOCODE ES Premium. Он дополняет область параметрирования еще одним производительным инструментом, который делает возможным параметрирование приборов с помощью Drag&Drop. Компактное документальное подтверждение всех настроенных параметров так же возможно, как и графическая онлайн-визуализация параметрированных функций прибора, включая состояние сигналов во время эксплуатации.



Простое и эргономичное параметрирование графическим редактором

### Индикация изменения измеряемых параметров

При помощи этой онлайн-функции SIMOCODE ES Standard или Premium может отобразить изменение измеряемых параметров. Тем самым может зафиксировано и проанализировано поведение двигателя при запуске и под нагрузкой.



Индикация изменения параметров SIMOCODE ES

### Прочие функции

SIMOCODE ES 2007 наряду с специфическим для приборов параметрированием имеет дополнительно еще и следующую функциональность в едином Look&Feel (внешний вид интерфейса — с помощью Look&Feel можно одной командой изменить стиль всех окон и диалогов в приложении). Эти функции единообразно доступны во многих программах SIRIUS ES.

#### Распечатка в соответствии со стандартом

Программный инструмент существенно облегчает документирование. Он позволяет распечатывать параметры согласно DIN EN ISO 7200. Элементы для распечатки легко выбрать и при необходимости свести воедино.

#### Простое создание шаблонов

Для приборов и приложений, чьи параметры различаются лишь незначительно, могут быть созданы шаблоны. Эти шаблоны содержат все параметры, которые необходимы для параметрирования. Дополнительно можно еще установить, какие из этих параметров заданы, а какие ответственным за пуск в эксплуатацию могут быть адаптированы.

#### Групповая функция

Для удобного параметрирования многих приборов или приложений одного типа программы серии SIRIUS ES имеют групповую функцию, которая делает возможным чтение и запись параметров многих приборов через шину PROFIBUS/PROFINET. Вместе с шаблонами возможна при этом даже целевая адаптация тех же самых параметров при любом количестве параметрированных.

#### Пакет для удаленной связи Teleservice через MPI

Premium SIMOCODE ES поддерживает услугу Teleservice MPI (в комплект которой входит программное обеспечение и различные адаптеры) для дистанционной диагностики приборов. Это облегчает диагностику и уход, а также сокращает время реагирования в случае неисправности.

## Использование

- Простое параметрирование снижает энергетические затраты и сокращает время пуска в эксплуатацию.
- Наглядность документации к оборудованию благодаря графической визуализации.
- Детальная информация в том числе и при неисправностях оказывают поддержку обслуживающему персоналу сокращают простои оборудования.
- Универсальное применение благодаря отдельной версии и интеграции с SIMATIC STEP 7
- Изменение параметров возможно также во время эксплуатации
- Полное сохранение данных и простое проектирование через интеграцию с TIA Portal (Totally Integrated Automation)

## SIMOCODE ES

### Данные для выбора и заказа

#### Программное обеспечение для параметрирования и технического обслуживания SIMOCODE pro 3UF7

- Кабель для ПК не входит в объем поставки

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>SIMOCODE ES 2007 Basic</b>					
 <p><b>Плавающая лицензия для одного пользователя,</b> ПО для проектирования ПО и документация на CD 3 языка (нем., англ., франц.) Коммуникация через локальный последовательный интерфейс</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A</li> <li>• Лицензионный ключ для скачивания, класс A</li> </ul>					
	▶	<b>3ZS1312-4CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42J
	▶	<b>3ZS1312-4CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42J
<b>3ZS1312-4CC10-0YA5</b>					
<b>SIMOCODE ES 2007 Standard</b>					
 <p><b>Плавающая лицензия для одного пользователя,</b> ПО для проектирования ПО и документация на CD 3 языка (нем., англ., франц.) Коммуникация через локальный последовательный интерфейс Встроенный графический редактор</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A</li> <li>• Лицензионный ключ для скачивания, класс A</li> </ul> <p><b>Обновление для SIMOCODE ES с 2004</b></p> <p>Плавающая лицензия для одного пользователя, ПО для проектирования ПО и документация на CD Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A 3 языка (нем., англ., франц.) Коммуникация через локальный последовательный интерфейс Встроенный графический редактор</p> <p><b>Powerpack для SIMOCODE ES 2007 Basic</b></p> <p>Плавающая лицензия для одного пользователя ПО для проектирования Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A 3 языка (нем., англ., франц.) Коммуникация через локальный последовательный интерфейс Встроенный графический редактор</p> <p><b>Услуга обновления ПО<sup>1)</sup></b></p> <p>На 1 год с автоматической пролонгацией Предполагает наличие актуальной версии ПО ПО для проектирования, ПО и документация на CD Коммуникация через локальный последовательный интерфейс Встроенный графический редактор</p>					
	▶	<b>3ZS1312-5CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42J
	▶	<b>3ZS1312-5CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42J
	2	<b>3ZS1312-5CC10-0YE5</b>	1	1 шт.	42J
	2	<b>3ZS1312-5CC10-0YD5</b>	1	1 шт.	42J
▶	<b>3ZS1312-5CC10-0YL5</b>	1	1 шт.	42J	

<sup>1)</sup> Услуга обновления ПО для серии SIRIUS ES (например, SIMOCODE ES 2007) автоматически не переходит в серию ПО с TIA Portal (например, SIMOCODE V14).

#### Примечание.

Кабель для ПК не входит в объем поставки, см. стр. 14/27.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/24.

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### SIMOCODE ES 2007 Premium



3ZS1312-6CC10-0YA5

#### Плавающая лицензия для одного пользователя,

ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через PROFIBUS/PROFINET или локальный последовательный интерфейс Встроенный графический редактор  
Менеджер объектов STEP7

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A ▶
- Лицензионный ключ для скачивания, класс A ▶

#### Обновление для SIMOCODE ES с 2004

Плавающая лицензия для одного пользователя  
ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через PROFIBUS/PROFINET или локальный последовательный интерфейс Встроенный графический редактор  
Менеджер объектов STEP7

#### Powerpack для SIMOCODE ES 2007 Standard

Плавающая лицензия для одного пользователя  
ПО для проектирования  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс A  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через PROFIBUS/PROFINET или локальный последовательный интерфейс Встроенный графический редактор  
Менеджер объектов STEP7

#### Услуга обновления ПО <sup>1)</sup>

На 1 год с автоматической пролонгацией  
Предполагает наличие актуальной версии ПО  
ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
Коммуникация через PROFIBUS/PROFINET или локальный последовательный интерфейс Встроенный графический редактор  
Менеджер объектов STEP7

3ZS1312-6CC10-0YA5	1	1 шт.	42J
3ZS1312-6CE10-0YB5	1	1 шт.	42J
3ZS1312-6CC10-0YE5	1	1 шт.	42J
3ZS1312-6CC10-0YD5	1	1 шт.	42J
3ZS1312-6CC10-0YL5	1	1 шт.	42J

<sup>1)</sup> Услуга обновления ПО для серии SIRIUS ES (например, SIMOCODE ES 2007) автоматически не переходит в серию ПО с TIA Portal (например, SIMOCODE V14).

#### Примечание.

Кабель для ПК не входит в объем поставки, см. Принадлежности.

Описание вариантов ПО см. стр. 14/24.

### Принадлежности

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

#### Дополнительные принадлежности



3UF7941-0AA00-0

#### USB-кабель для ПК

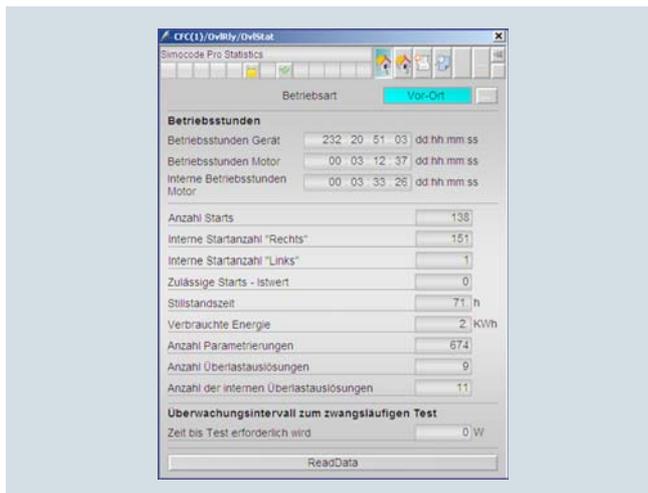
Для подключения к разъему USB в ПК/программаторе  
Для коммуникации с SIMOCODE ES через локальный последовательный интерфейс

#### USB для последовательного адаптера

Для подключения ПК-кабеля RS 232 к к разъему USB на ПК, рекомендуется для применения вместе с SIMOCODE ES

3UF7941-0AA00-0	1	1 шт.	42J
3UF7946-0AA00-0	1	1 шт.	42J

### Обзор



Advanced Process Library (APL) — панели и модули для статистических данных библиотеки SIMOCODE pro для PCS 7

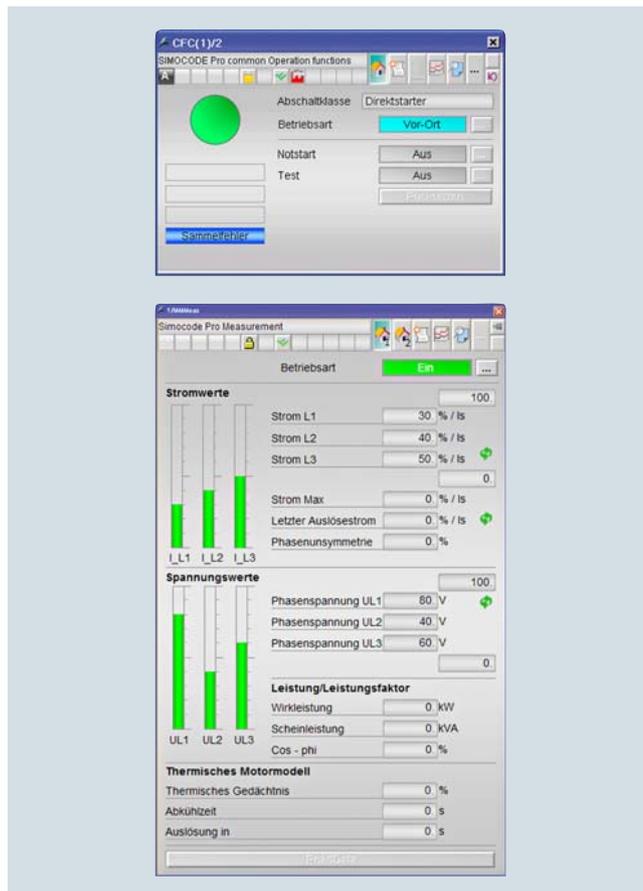
### Дополнительная информация

Технические характеристики siehe <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16718/td>

Руководство по управлению и программированию библиотек функциональных модулей «SIMOCODE pro PCS 7 Library»:

- Версия V8.2 см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/103954289>
- Версия V8.0 + SP3 см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/84626047>

С помощью библиотек функциональных модулей PCS 7 библиотека SIMOCODE pro легко и удобно встраивается в систему управления производственным процессом SIMATIC PCS 7. Главное преимущество при этом заключается в простом проектировании, так как количество требуемых этапов проектирования существенно сокращается. Проектирование модулей ориентировано на процессы проектирования PCS 7-Standard и оптимально настроено на функции SIMOCODE pro. Пользователи, которые до сих пор интегрировали обычные фидеры в PCS 7, могут без труда перейти на применение SIMOCODE pro.



Advanced Process Library (APL) — панели и модули для статистических данных библиотеки SIMOCODE pro для PCS 7

### Область применения

- Единая и сплошная интеграция в SIMATIC PCS 7
- Стандартизированные модули для простой интеграции и оптимальной эксплуатации.
- Повышенная прозрачность процессов благодаря большей плотности информации в системе управления.

### Данные для выбора и заказа

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Библиотека функциональных модулей SIMOCODE pro для SIMATIC PCS 7, версия V8 с библиотекой Advanced Process Library (APL)



3ZS1632-1XX02-0YA0

<p><b>ПО для проектирования V8</b></p> <p>Для одной станции проектирования (одиночная лицензия), включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Комплект поставки: AS-модули и панели для интеграции SIMOCODE pro в СУП PCS 7 с Advanced Process Library Для PCS 7-версии от V8.0, V8.1 и V8.2</p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD, одна лицензия для одной станции проектирования, одна лицензия для одной системы автоматизации</p>	▶	<b>3ZS1632-1XX02-0YA0</b>	1	1 шт.	42J
<p><b>Лицензия Runtime V8</b></p> <p>Для функционирования AS-модулей в системе автоматизации Требуется для использования AS-модулей ПО для проектирования V8 внутри оборудования</p> <p>Форма поставки: одна лицензия для одной системы автоматизации, без ПО и документации</p>	▶	<b>3ZS1632-2XX02-0YB0</b>	1	1 шт.	42J

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Библиотека функциональных модулей SIMOCODE pro для SIMATIC PCS 7 версия V7 без Advanced Process Library (APL)



3UF7982-0AA10-0

#### Программное обеспечение для проектирования V7

Для одной станции проектирования (одиночная лицензия), включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.

Комплект поставки:  
AS-модули и панели для интеграции SIMOCODE pro в СУП PCS 7  
Для PCS 7 версии V7.0/V7.1

Форма поставки:  
ПО и документация на CD  
одна лицензия для одной станции проектирования,  
одна лицензия для одной системы автоматизации

▶ 3UF7982-0AA10-0

1

1 шт.

42J

#### Лицензия Runtime V7

Для функционирования AS-модулей в системе автоматизации  
Требуется для использования AS-модулей программного обеспечения для проектирования V7 или программного обеспечения для проектирования Migration V7-V8 в дополнительной системе автоматизации внутри оборудования

Форма поставки:  
одна лицензия для одной системы автоматизации,  
без ПО и документации

▶ 3UF7982-0AA11-0

1

1 шт.

42J

#### Обновление библиотеки функциональных модулей PCS 7 SIMOCODE pro, V6.0 или V6.1 до версии SIMOCODE pro V7.0/V7.1

Для одной станции проектирования (одиночная лицензия), включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.

Комплект поставки:  
модули AS и панели для интеграции SIMOCODE pro в СУП PCS 7  
Для PCS 7 версии V7.0 или V7.1

Форма поставки:  
ПО и документация на CD  
одна лицензия для одной станции проектирования,  
одна лицензия для одной системы автоматизации

2

▶ 3UF7982-0AA13-0

1

1 шт.

42J

#### Программное обеспечение для проектирования Migration V7-V8

Для обновления (Migration) программного обеспечения V7 библиотеки SIMOCODE pro для PCS 7

Условие для применения:  
наличие ПО V7 (лицензия) библиотеки функциональных модулей SIMOCODE pro для PCS 7 для PCS 7-версии V7.0 или V7.1

Программное обеспечение Migration V7-V8 можно установить непосредственно на систему с версией PCS 7 V8, установка предыдущей версии необязательна.

Для одной станции проектирования (одиночная лицензия), включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.

Комплект поставки:  
AS-модули и панели для интеграции SIMOCODE pro в СУП PCS 7  
Для PCS 7 версии от V8.0

Форма поставки:  
ПО и документация на CD,  
лицензия для обновления существующей лицензии на станцию проектирования и лицензий Runtime, присвоенных оборудованию

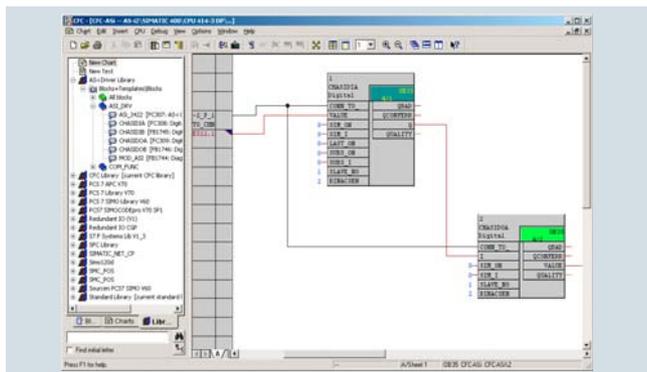
▶ 3UF7982-0AA20-0

1

1 шт.

42J

### Обзор



Библиотека функциональных модулей AS-интерфейса для SIMATIC PCS 7 в схеме CFC

### Дополнительная информация

Технические характеристики

см. <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/16719/td>

Журнал программирования для библиотеки функциональных модулей AS-Interface для SIMATIC PCS 7

- версия V8 с библиотекой Advanced Process Library (APL)  
см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/90690873>
- версия V8 без библиотеки Advanced Process Library (APL)  
см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/105795722>
- версия V7 без библиотеки Advanced Process Library  
см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/46504691>

Библиотека функциональных модулей AS-интерфейса для PCS 7 встраивается в систему управления производственным процессом SIMATIC PCS 7 и дополняет ее возможностью интегрировать систему AS-интерфейса.

Благодаря этому преимущества AS-интерфейса, например, существенное сокращение затрат на монтаж на децентрализованных приводах/датчиках и самая простая установка, могут быть использованы на базирующемся на PCS 7 оборудовании.

Библиотека содержит модули для доступа к данным E/A ведомых устройств AS-интерфейса (Slaves) и панелей для станции техобслуживания PCS 7.

### Модули, поддерживающие AS-интерфейс

Библиотека функциональных модулей AS-интерфейса для PCS 7 может применяться в сочетании со следующими ведущими устройствами (Masters) и соединительными AS-модулями:

- CM AS-i Master ST (на ET 200SP-станции) 3RK7137-6SA00-0BC1 (только на ПО для проектирования V8.1)
- CP 343-2 (на ET 200M-станции) 6GK7343-2AH01-0XA0
- CP 343-2P (на ET 200M-станции) 6GK7343-2AH11-0XA0
- DP/AS-i LINK Advanced простое ведущее устройство Einfachmaster 6GK1415-2BA10
- DP/AS-i LINK Advanced двойное ведущее устройство Doppelmater 6GK1415-2BA20
- IE/AS-i LINK PN IO простое ведущее устройство 6GK1411-2AB10 (только на ПО V8 или V8.1)
- IE/AS-i LINK PN IO двойное ведущее устройство Doppelmater 6GK1411-2AB20 (только на ПО V8 или V8.1)

Модуль CM AS-i Master ST внутри станции ET 200SP, подключенной через шину PROFINET, поддерживается при помощи IM 155-6 PN High Feature.

Модули AS-i Master CP 343-2 и CP 343-2P поддерживаются внутри подсоединенной шины PROFINET или PROFIBUS ET 200SP-станции

При помощи модулей CM AS-i Master ST, CP 343-2 или CP 343-2P цифровые ведомые устройства AS-i Slaves со стандартной и расширенной адресацией (A/B Slaves, см. также примечание в разделе «Область применения») могут эксплуатироваться через библиотеку.

В связи с IE/AS-i Link PN IO и DP/AS-i LINK Advanced возможна интеграция цифровых и аналоговых ведомых устройств AS-i Slaves со стандартной и расширенной адресацией (A/B-Slaves)

### Требования к оборудованию и ПО

Библиотеки предполагают наличие следующих версий PCS 7:

- ПО для проектирования V8.1: PCS 7-версия начиная с V8.0 SP1 обновление 3, применимо также для PCS 7-версий V8.1 и V8.2
- ПО для проектирования Migration V7-V8: PCS 7-версия начиная с V8.0 SP1, применимо также для PCS 7-версий V8.1 и V8.2
- ПО для проектирования V7: PCS 7-версия V6.1, V7.0 или V7.1

Программное обеспечение для проектирования Migration V7-V8 содержит одинаковую логику соединений модулей CFC, как ПО V7, и рекомендовано для перехода на PCS 7 V8 при незначительных затратах на адаптацию проекта PCS 7.

Программное обеспечение V8.1 использует логику соединений APL и рекомендовано для новых PCS 7-проектов.

### Преимущества

- Простое подключение AS-интерфейса к PCS 7
- Сокращение затрат на проектирование на установку и подключение соответствующих модулей CFC

- Для подключения к станции техобслуживания PCS 7 дальнейшие шаги по проектированию не требуются, так что диагностика системы AS-i гарантирована.

### Область применения

Библиотека функциональных модулей AS-интерфейса для PCS 7 применяется на базирующемся на PCS 7 оборудовании, на котором подключение приводов и датчиков происходит с помощью AS-интерфейса

### Примечание.

Модули AS-i Master CP 343-2 и CP 343-2P передают данные E/A с AS-i Slaves с B-адресом не через циклический (частичный) образ процесса, а через наборы данных. Во избежание замедления процесса коммуникации драйверных модулей для ведомых устройств B-Slaves не рекомендуется использовать ведомые устройства с B-адресом в конфигурациях PCS 7 с CP 343-2 или CP 343-2P.

### Данные для выбора и заказа

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
Д					
<b>Библиотека функциональных модулей AS-интерфейса для SIMATIC PCS 7 версия V8 с библиотекой Advanced Process Library (APL)</b>					
 <p>3ZS1635-1XX02-0YA0</p>	<p><b>ПО для проектирования V8.1</b></p> <p>Для одной станции проектирования (одиночная лицензия), включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Комплект поставки: AS-модули и панели для интеграции AS-интерфейса в СУП PCS 7 с Advanced Process Library (APL) Для PCS 7 версии от V8.0 SP1 и выше Применимо для PCS 7-версий V8.1 и V8.2</p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD, одна лицензия для одной станции проектирования, одна лицензия для одной системы автоматизации</p>	▶	3ZS1635-1XX02-0YA0	1 1 шт.	42C
	<p><b>Лицензия Runtime V8</b></p> <p>Для функционирования AS-модулей в системе автоматизации</p> <p>Требуется для использования AS-модулей программного обеспечения для проектирования V8 или V8.1 в автоматизированной системе внутри оборудования</p> <p>Форма поставки: одна лицензия для одной системы автоматизации, без ПО и документации</p>	▶	3ZS1635-2XX02-0YB0	1 1 шт.	42C
<b>Библиотека функциональных модулей AS-интерфейса для SIMATIC PCS 7 версия V8 с библиотекой Advanced Process Library (APL)</b>					
 <p>3ZS1635-1XX11-0YE0</p>	<p><b>ПО для проектирования Migration V7-V8</b></p> <p>Для обновления (Migration) программного обеспечения V7 библиотеки SIMOCODE pro для PCS 7</p> <p>Для одной станции проектирования (одиночная лицензия) включая программное обеспечение Runtime для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Условие для применения: наличие ПО V7 (лицензия) библиотеки функциональных модулей AS-интерфейса для PCS 7 для PCS 7-версии V6.1, V7.0 или V7.1</p> <p>Программное обеспечение для проектирования Migration V7-V8 можно установить непосредственно на систему с версией PCS 7 V8. Установка предыдущей версии необязательна.</p> <p>Комплект поставки: AS-модули и панели для интеграции AS-интерфейса в СУП PCS 7 Для PCS 7-версий V8.0 SP1, V8.1 и V8.2, включая сервисный пакет SP2 библиотеки функциональных модулей</p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD, лицензия для обновления существующей лицензии на станцию проектирования и лицензий Runtime, назначенных оборудованию</p>	2	3ZS1635-1XX11-0YE0	1 1 шт.	42C

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
д					
<b>Библиотека функциональных модулей AS-интерфейса для SIMATIC PCS 7 версия V7 без библиотеки Advanced Process Library (APL)</b>					
 <p>3ZS1635-1XX01-0YA0</p>	<p><b>ПО для проектирования V7</b></p> <p>для одной инжиниринговой станции (одиночная лицензия) включая программное обеспечение Runtime для функционирования модулей AS в системе автоматизации (одиночная лицензия), нем./англ.</p> <p>Комплект поставки Модули AS и панели для интеграции AS-интерфейса в СУП PCS 7 Для PCS 7 версии V6.1, V7.0 или V7.1, включая сервисный пакет SP1 библиотеки функциональных модулей</p> <p>Форма поставки: ПО и документация на CD одна лицензия для одной станции проектирования, одна лицензия для одной системы автоматизации</p>	2	<b>3ZS1635-1XX01-0YA0</b>	1 1 шт.	42C
	<p><b>Лицензия Runtime V7</b></p> <p>Для функционирования AS-модулей в системе автоматизации (одиночная лицензия)</p> <p>Требуется для использования AS-модулей программного обеспечения V7 или программного обеспечения V7-V8 в автоматизированной системе внутри оборудования</p> <p>Форма поставки: одна лицензия для одной системы автоматизации, без ПО и документации</p>	2	<b>3ZS1635-2XX01-0YB0</b>	1 1 шт.	42C

### Дополнительная информация

#### Примечание.

Программное обеспечение для проектирования V8.1 можно скачать из интернета в виде пакета для обновления. Условием для установки пакета обновлений является наличие технологического программного обеспечения V8 + SP1. Наряду с пакетом обновления можно также скачать патч (Hotfix) для ТПО V8 + SP1 (без обновления), см. <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/10948045>.

В комплекте поставки находится соответствующий сервисный пакет для библиотеки функциональных модулей (при наличии).

Отнесение сервисного пакета к ТПО Migration V7-V8 или ТПО V7 возможно только в пакете с программным обеспечением для проектирования. Сервисный пакет для этих обеих версий скачать нельзя.

Дополнительная информация о применении аналоговых ведомых устройств AS-i Slaves в конфигурации с PCS 7-версией V8.1 см.

- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109474836>
- <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109474832>.

### Обзор

#### Дополнительная информация

Технические характеристики  
 см. <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/21192/td>  
 Руководство по программированию и управлению SIRIUS Safety ES  
 см. <https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109444445>

SIRIUS Safety ES является программным обеспечением для проектирования, ввода в эксплуатацию и диагностики модульной системы безопасности 3RK3 и реле безопасности 3SK2. ПО объединяет конфигурацию оборудования, параметрирование функций безопасности, а также тестирование и диагностику системы безопасности.

#### Эффективное проектирование с 3 вариантами программы

Программа SIRIUS Safety ES доступна в 3 вариантах, которые различаются удобством управления, функциональностью и ценой.

SIRIUS Safety ES	Базовая версия	Стандарт	Премиум
Доступ через разъем на приборе	✓	✓	✓
Параметрирование	✓	✓	✓
Управление	✓	✓	✓
Диагностика	✓	✓	✓
Тестирование	--	✓	✓
Встроенный графический редактор	✓	✓	✓
Импорт/экспорт данных	--	✓	✓
Функции сравнения	--	✓	✓
Удобные функции	--	✓	✓
Маркиратор клемм	--	✓	✓
Работы с разделами схем	--	✓	✓
Распечатка в соответствии со стандартом DIN EN ISO 7200	✓	✓	✓
Скачивание параметрирования через PROFIBUS	--	--	✓
Онлайн-диагностика через PROFIBUS	--	--	✓
Создание, импорт и экспорт макросов	--	--	✓

✓ функция доступна  
 -- функция недоступна

#### Прочие функции

##### Переключение языков

Программная оболочка во время обработки может быть на немецком, английском и французском языках.

##### Вспомогательная функция

При возникновении вопросов по работе с программой оказывает весьма ценную поддержку контекстно-зависимая помощь пользователю.

##### Контроль согласования

Контроль согласования дает однозначные указания при некорректном включении функций и заставляет пользователя сделать ошибку, если он кликнет на соответствующее сообщение. Контроль осуществляется автоматически при сохранении проекта и при тесте на проектирование, также она может быть инициирована вручную.

##### Списки

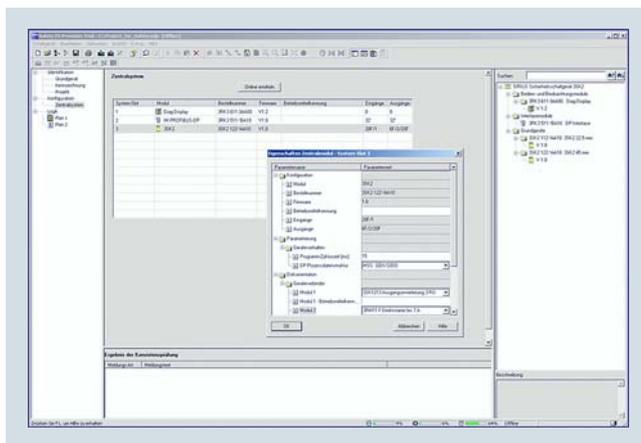
Для эффективной обработки проектного файла можно создать списки символов и ссылок.

#### Распечатка в соответствии со стандартом

Программы серии SIRIUS ES существенно облегчают документирование. Они делают возможной распечатку параметров согласно DIN EN ISO 7200. Распечатываемые элементы можно просто выбрать и при необходимости свести воедино.

#### Конфигурация оборудования

В диалоговом окне конфигурации определяется создание приборов систем 3RK3 или 3SK2. Имеющиеся в наличии модули можно без труда выбрать из наглядного каталога оборудования и установить на рабочую поверхность. В зависимости от используемой системы приборов (3RK3 или 3SK2) в каталоге оборудования видны только допустимые приборы. Далее в 3RK3 выборочно онлайн определяется количественная структура на шине AS-i или конфигурируется вручную библиотека AS-i. Для каждого модуля дополнительно может быть предоставлена функция распознавания ресурсов, которая показывается в логической схеме для идентификации входов и выходов.



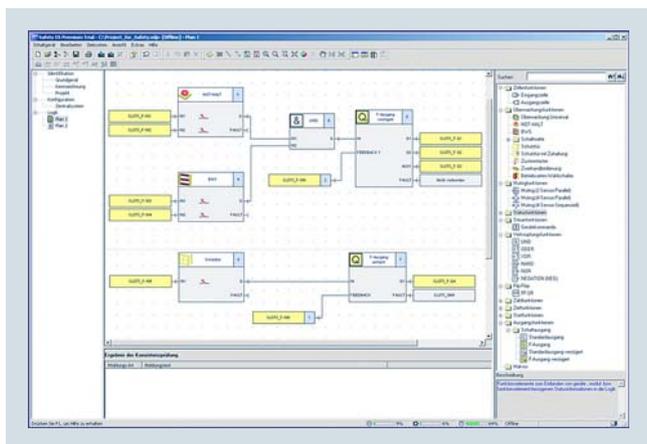
Определение структуры оборудования

#### Графическое параметрирование логики безопасности с помощью Drag & Drop

Функциональность логики безопасности определяется интуитивно управляемым графическим редактором. С помощью Drag & Drop защитные функции контроля (аварийное отключение, бесконтактные ограждения/световые рампы, безопасные двери и т. д.) и логические функции (и/или-соединение, функции счета, функции времени и т. д.), но и неориентированные на безопасность функции входа/выхода, функции статуса приборов и их управления, можно вывести на экран. В зависимости от исполнения каждая функция обладает большим количеством точек подключения входов и выходов, через которые функции связываются друг с другом простым щелчком мышки. Двойным щелчком на функциональном символе открывается соответствующее диалоговое окно со свойствами, в котором показываются и настраиваются все параметры. Объем входов/выходов функции, настройка типа канала (одно-/двухканальный, размыкатель/замыкатель), активация распознавания перекрестного замыкания, определение стартовых опций, распределение входов/выходов на оборудовании и т. д. Естественно каждой функции может быть назначено свое наименование, с тем чтобы, например, было задокументировано положение защитного выключателя на оборудовании.

Логика безопасности делится на многие схемы, чтобы все оборудование обрабатывалось структурировано. Пользователь может свободно устанавливать функции на в известной степени бесконечно большом планшете, причем соединительные линии доводятся автоматически. Если места недостаточно, схема расширяется автоматически другими страницами в горизонтальном и вертикальном направлении. Соединительные линии, которые проходят через многие страницы, при распечатке автоматически получают перекрестные ссылки. Для наглядности пользователь может вручную разделить соединительную линию на 2 сегмента, причем взаимная ссылка маркируется указательными стрелками. Для дальнейшего документирования в любом месте схемы можно разместить любые комментарии. Через смещение и изменение размера оболочки каждое место в логической схеме можно удобно обрабатывать.

Каждый проект можно сохранить в виде отдельного файла и защитить паролем от несанкционированного доступа.



Обработка функций безопасности в графическом редакторе

### AS-интерфейс

Также и анализ подключенных через шину AS-i Bus ведомых устройств AS-i Slaves параметрируется зарекомендовавшим себя выше описанным способом.

Чтобы появилась возможность использования AS-i -функциональности ПО, необходимо применять центральный модуль 3RK3 Advanced или 3RK3 ASI safe (базовый/расширенный)

### Руководство для пользователя при вводе в эксплуатацию и эксплуатации

Для ввода в эксплуатацию системы безопасности в прибор загружается созданный проектный файл. Для этого существует два способа:

- Соединить через последовательный разъем (COM) или разъем USB с помощью соответствующего соединительного кабеля ПК с прибором.
- Применяя DP-интерфейс можно скачать параметрирование через любой узел PROFIBUS.

Доступ к прибору можно ограничить набором паролей с различными степенями защиты.

После загрузки файла с проектом пользователь с помощью ПО переключает прибор из режима проектирования в режим тестирования, в котором можно проверить функции безопасности.

Активируя режим диагностики можно увидеть статус отдельных отдельных функций в логической схеме в виде отдельных цветов и символов. Кроме того, можно увидеть и другую информацию к каждому функциональному элементу в логической схеме. Дополнительно для проверки логической схемы сигнальный статус каждого функционального элемента можно переписать вручную («Форсирование»).

После успешного теста пользователь разрешает проектирование и переключает прибор в безопасный режим, причем форсирование автоматически деактивируется.

Также и в безопасном режиме обслуживающий персонал может активировать графическую диагностику. Сохраненные в приборе I&M-данные (идентификация & техобслуживание) облегчают сервисное обслуживание.

### Область применения

- Удобное параметрирование, управление, наблюдение и тестирование через дружественную и наглядную оболочку.
- Надежный диагностический инструментарий
- Все функции, такие как функции безопасности и логики, доступны в виде модулей и могут быть без труда соединены друг с другом.
- Автоматическое создание объемной документации для функций безопасности

# Параметризация, проектирование и визуализация для аппаратов SIRIUS

## SIRIUS Safety ES

### Данные для выбора и заказа

#### Программное обеспечение SIRIUS Safety ES для параметрирования, ввода в эксплуатацию и диагностики

- Кабель для ПК не входит в объем поставки

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

#### SIRIUS Safety ES Basic



##### Плавающая лицензия для одного пользователя

ПО для проектирования в функционально ограниченной версии для диагностики  
ПО и документация на CD  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А
- Лицензионный ключ для скачивания, класс А

2	<b>3ZS1316-4CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42B
▶	<b>3ZS1316-4CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42B

3ZS1316-4CC10-0YA5

#### SIRIUS Safety ES Standard



##### Плавающая лицензия для одного пользователя

ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А
- Лицензионный ключ для скачивания, класс А

5	<b>3ZS1316-5CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42B
▶	<b>3ZS1316-5CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42B

##### Powerpack для SIRIUS Safety ES Basic на Standard

Плавающая лицензия для одного пользователя  
ПО для проектирования  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через локальный последовательный интерфейс

2	<b>3ZS1316-5CC10-0YD5</b>	1	1 шт.	42B
---	---------------------------	---	-------	-----

3ZS1316-5CC10-0YA5

#### SIRIUS Safety ES Premium



##### Плавающая лицензия для одного пользователя

ПО для проектирования  
ПО и документация на CD  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через PROFIBUS или локальный последовательный интерфейс  
Онлайн-диагностика через PROFIBUS  
Создание, импорт и экспорт макросов

- Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А
- Лицензионный ключ для скачивания, класс А

5	<b>3ZS1316-6CC10-0YA5</b>	1	1 шт.	42B
▶	<b>3ZS1316-6CE10-0YB5</b>	1	1 шт.	42B

##### Powerpack для SIRIUS Safety ES Standard на Premium

Плавающая лицензия для одного пользователя  
Лицензионный ключ на USB-носителе, класс А  
3 языка (нем., англ., франц.)  
Коммуникация через PROFIBUS или локальный последовательный интерфейс  
Онлайн-диагностика через PROFIBUS  
Создание, импорт и экспорт макросов

2	<b>3ZS1316-6CC10-0YD5</b>	1	1 шт.	42B
---	---------------------------	---	-------	-----

3ZS1316-6CC10-0YA5

#### Примечание.

Кабель для ПК заказывается отдельно, см. Принадлежности. Описание вариантов ПО см. стр. 14/34.

### Принадлежности

Исполнение	КП	Артикул	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

#### Дополнительные принадлежности



##### USB-кабель для ПК

Для подсоединения к разъему USB ПК/программатора,  
Для связи с 3SK2 через локальный последовательный интерфейс,  
рекомендуется для применения в сочетании с 3SK2

▶	<b>3UF7941-0AA00-0</b>	1	1 шт.	42J
---	------------------------	---	-------	-----

3UF7941-0AA00-0

##### USB для последовательного адаптера

Для подсоединения кабеля ПК RS 232 к разъему USB на ПК

5	<b>3UF7946-0AA00-0</b>	1	1 шт.	42J
---	------------------------	---	-------	-----