



	<b>Ценовые группы (ЦГ)</b> ЦГ 41К, 42А		<u>Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли</u>
12/2	<b>Введение</b>		Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5
12/5	<b>Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5</b> Общая информация	12/80	- 3SE5, пластиковый корпус.
12/16	3SE5, пластиковый корпус - Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047.	12/84	- 3SE5, металлический корпус.
12/22	- Ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041.	12/89	Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5 с отделенным актуатором - 3SE5, пластиковый корпус.
12/26	- Ширина корпуса 50 мм.		Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5 с блокировкой - 3SE5, пластиковый корпус.
12/30	3SE5, металлический корпус - Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047.	12/90	
12/34	- <b>Ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041. NEW</b>		<b>Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса</b>
12/38	- <b>Ширина корпуса 56 мм. NEW</b>	12/91	Общая информация
12/42	- Ширина корпуса 56 мм, XL.	12/93	3SF1, пластиковый корпус.
12/45	- Компактная конструкция.	12/97	3SF1, металлический корпус. <u>с отделенным актуатором</u>
12/47	3SE5, бескорпусная конструкция	12/99	Общая информация
12/48	Принадлежности и запасные детали	12/100	3SF1, пластиковый корпус.
	<b>Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2 с отделенным актуатором</b>	12/101	3SF1, металлический корпус.
12/51	Общая информация	12/102	Принадлежности <u>с блокировкой</u>
12/56	3SE5, пластиковый корпус.	12/103	Общая информация
12/59	3SE5, металлический корпус.	12/104	3SF1, пластиковый корпус.
12/61	Принадлежности	12/105	3SF1, металлический корпус.
12/62	3SE2, пластиковый корпус. <u>с блокировкой</u>	12/106	<u>Стержневые выключатели безопасности</u> 3SF1, пластиковый корпус.
12/63	Общая информация	12/107	3SF1, металлический корпус.
12/67	3SE5, пластиковый корпус.		<b>Бесконтактные выключатели для систем безопасности SIRIUS 3SE6</b>
12/69	3SE5, металлический корпус.		<u>Электромагнит</u>
12/70	<b>Принадлежности NEW</b>	12/108	Магнитные выключатели 3SE66, 3SE67. <u>RFID</u>
	<b>Механические стержневые выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2</b>	12/114	Выключатели для систем безопасности RFID 3SE63.
12/71	Общая информация		<u>Указание:</u>
12/73	3SE5, пластиковый корпус.		Ресурс для преобразования старых заказных номеров на новые, например, с 3SE2 в 3SE5, <a href="http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool">см. www.siemens.com/sirius/conversion-tool</a>
12/74	3SE5, металлический корпус.		
12/75	3SE2, пластиковый корпус.		
	<b>Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 для температуры окружающей среды до -40° C</b>		
	<u>Испытание на ударные нагрузки и вибрации</u>		
12/77	Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 - 3SE5, пластиковый корпус.		
12/78	Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5 с блокировкой - 3SE5, пластиковый корпус.		
12/79	Механические стержневые выключатели безопасности SIRIUS 3SE5 - 3SE5, пластиковый корпус.		

# Позиционные выключатели и выключатели безопасности

## Введение

### Обзор



**3SE523.,  
3SE521.,  
3SF12.4**

**3SE524.,  
3SF1244**

**3SE513.,  
3SE511.,  
3SF1114**

**3SE512.,  
3SF1124**

**3SE516.**

**3SE5413,  
3SE5423**

**3SE5250**

	Позиционный выключатель, стандартный					Компактная конструкция	бескорпусная
<b>Корпус:</b> пластиковый	✓	✓	✓	–	–	–	✓
металлический	✓	–	✓	✓	✓	✓	–
Размеры (Ш x В x Г) в мм	31 × 68 × 33	50 × 53 × 33	40 × 78 × 38	56 × 78 × 38	56 × 100 × 38	30 × 50 × 16 40 × 50 × 16	30 × 48,5 × 20
Степень защиты	IP65, IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67	IP66/IP67	IP10 или P20
<b>Стандарты</b> МЭК 60947-5-1	Крепление и точки переключения согласно EN 50047	Точки переключения согласно EN 50047	Крепление и точки переключения согласно EN 50041	Точки переключения согласно EN 50041	Точки переключения согласно EN 50047	–	Крепление и точки переключения согласно DIN EN 50047
<b>Допуски</b>	CE, TÜV, UL, CSA, CCC,			CE, TÜV, UL, CSA, CCC		CE, UL, CSA, CCC	CE, TÜV, UL, CSA, CCC
<b>Переключающие элементы</b>							
2 коммутирующих элемента замедленного действия	1 НО + 1 НЗ; 2 НЗ		1 НО + 1 НЗ; 2 НЗ		2 × (1 НО + 1 НЗ)	–	1 НО + 1 НЗ
2 коммутирующих элемента мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ		1 НО + 1 НЗ		2 × (1 НО + 1 НЗ)	1 НО + 1 НЗ	1 НО + 1 НЗ
• Короткий ход	1 НО + 1 НЗ		✓		–	–	✓
• с зазором между контактами 2 × 2 мм	1 НО + 1 НЗ		✓		–	–	✓
3 коммутирующих элемента замедленного действия	1 НО + 2 НЗ; 2 НО + 1 НЗ		1 НО + 2 НЗ; 2 НО + 1 НЗ		–	–	1 НО + 2 НЗ; 2 НО + 1 НЗ
• с перекрытием	1 НО + 2 НЗ		1 НО + 2 НЗ		2 Ч (1 НО + 2 НЗ)	–	1 НО + 2 НЗ
3 коммутирующих элемента мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ		1 НО + 2 НЗ		–	–	1 НО + 2 НЗ
<b>Особенности</b>							
Светодиодная индикация состояния	✓		✓		–	–	–
Улучшенная защита от коррозии (EKS)	✓		✓		✓	–	–
<b>Интеграция в ASIsafe</b>	✓		✓		–	–	–
<b>Электрические параметры</b>							
Напряжение изоляции $U_i$	400 В		400 В		–	400 В	400 В
Условный тепловой ток $I_{the}$	6 А / 10 А (3-/2-конт.)		6 А / 10 А (3-/2-конт.)		–	6 А	6 А
<b>Подключения</b>							
Кабельный ввод	1 × M20 × 1,5	2 × M20 × 1,5	1 × M20 × 1,5	3 × M20 × 1,5	3 × M20 × 1,5	–	–
Разъем M12, 4-, 5- или 8-контактный	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–
Разъем, 6-контактный+ PE (защитное заземление)	–	–	✓	✓	–	–	–
Облуженный провод	–	–	–	–	–	✓	–
<b>Привод (актуатор)</b>							
Купольный и роликовый толкатель	✓		✓		✓	–	–
Роликовый рычаг и угловой роликовый рычаг	✓		✓		✓	–	–
Пружинный шток	✓		✓		–	–	–
Качающийся и стержневой рычаг	✓		✓		✓	–	–
Вилкообразный рычаг	–		✓		–	–	–
Стержневой выключатель	–		–		–	–	–
Толкатель, качающийся рычаг	–		–		–	✓	✓
<b>Стр.</b>							
Аппараты в сборе	12/16, 12/30	12/26	12/22, 12/34	12/38	12/42	12/45	12/47
Модульная система	12/20, 12/32	12/28	12/24, 12/36	12/40	12/43	–	–
Температура окружающей среды –40°С	12/77, 12/80	12/80	12/83	12/86	12/87	–	–
ASIsafe	12/93, 12/95	12/93	12/97	12/97	–	–	–

✓ имеется –отсутствует



3SE5232,  
3SE5212, 3SF12.4

3SE5132, 3SE5112,  
3SF11.4

3SE5232,  
3SE5242,  
3SF12.4

3SE5112,  
3SE5122,  
3SF11.4

3SE5322,  
3SE5312,  
3SF13.4

	Стержневой выключатель безопасности		Выключатель безопасности с отдельным актуатором		Выключатель безопасности с блокировкой
<b>Корпус:</b> пластиковый металлический Размеры (Ш x В x Г) в мм Степень защиты	✓ ✓ 31 × 68 × 33 IP65, IP66/IP67	✓ ✓ 40 × 78 × 38 IP66/IP67	✓ ✓ 31 × 68 × 33, 50 × 53 × 33 IP65, IP66/IP67	✓ ✓ 40 × 78 × 38, 56 × 78 × 38 IP66/IP67	✓ ✓ 54 × 185 × 44 IP66/IP67, IP69K
<b>Стандарты</b> МЭК 60947-5-1	Крепление и точки переключения согласно EN 50047		Крепление согласно DIN EN 50047		Крепление согласно DIN EN 50041
<b>Допуски</b>	CE, TÜV, UL, CSA, CCC		CE, TÜV, UL, CSA, CCC		CE, TÜV, UL, CSA, CCC
<b>Переключающие элементы / выходы</b>					
2 коммутирующих элемента замедленного действия	–	–	1 NO + 1 НЗ; 2 НЗ		–
2 коммутирующих элемента мгновенного действия	1 NO + 1 НЗ	–	–		–
• Короткий ход	–	–	–		–
• с зазором между контактами 2 × 2 мм	–	–	–		–
3 коммутирующих элемента замедленного действия	–	–	1 NO + 2 НЗ		2 × (1 NO + 2 НЗ)
• с перекрытием	–	–	–		–
3 коммутирующих элемента мгновенного действия	1 NO + 2 НЗ	–	–		–
электрон. выходы сигнала безопасности	–	–	–		–
<b>Особенности</b>					
Светодиодная индикация состояния	✓	–	✓		✓
Улучшенная защита от коррозии (EKS)	✓	–	✓		✓
<b>Интеграция в ASIsafe</b>	✓	–	✓		✓
<b>Электрические параметры</b>					
Напряжение изоляции $U_i$	400 В		400 В		400 В
Условный тепловой ток $I_{the}$	6 А / 10 А (3-/2-конт.)		6 А		6 А
<b>Подключения</b>					
Кабельный ввод	1 × M20 × 1,5	1 × M20 × 1,5	1 × M20 × 1,5 2 × M20 × 1,5	1 × M20 × 1,5 3 × M20 × 1,5	3 × M20 × 1,5
Разъем M12, 4-, 5- или 8-контактный	✓	–	✓		✓
Облуженный провод	–	–	–		–
AS-интерфейс	–	–	✓		✓
<b>Привод (актуатор)</b>					
Толкатель, качающийся рычаг	–	–	–		–
Отделенный актуатор	–	–	✓		✓
Стержневой выключатель	✓	–	–		–
<b>Стр.</b>					
Аппараты в сборе	12/73	12/74	12/56, 12/59	12/57, 12/60	12/67 - 12/69
Модульная система	–	–	–		–
Температура окружающей среды -40° C	12/79	–	12/89	–	12/90
ASIsafe	12/106	12/107	12/100	12/101	12/104, 12/105

✓ имеется  
– отсутствует

# Позиционные выключатели и выключатели безопасности

## Введение



	Выключатель безопасности, магнитный	Выключатель безопасности, магнитный Дополнительная программа в новом дизайне <sup>1)</sup>	Выключатели безопасности RFID <sup>1)</sup>
<b>Корпус:</b> пластиковый металлический Размеры (Ш x В x Г) в мм Степень защиты	✓ – M30; 25 x 88; 25 x 33 IP67	✓ – 25 x 88; 26 x 36 IP67	✓ – 25 × 91 × 22, IP69K
<b>Стандарты</b>	МЭК 60947-5-3 Категория 4 согласно ISO 13849-1, PL e согласно ISO 13849-1, SIL 3 согласно МЭК 61508.	МЭК 60947-5-3	Категория 4 согласно ISO 13849-1, PL e согласно ISO 13849-1, SIL 3 согласно МЭК 61508.
<b>Допуски</b>	CE, TÜV, UL, CSA, CCC	CE, TÜV, UL, CSA,	CE, TÜV, UL, CSA
<b>Переключающие элементы / выходы</b>			
Герконы	1 НО + 1 НЗ 2 НЗ 1 НО + 1 НЗ (+ 1 НЗ сигнальный контакт)	1 НО + 1 НЗ (+ 1 НЗ сигнальный контакт) 2 НЗ 2 НЗ (+ 1 НЗ сигнальный контакт)	
<b>Особенности</b>			
Светодиодная индикация состояния	–	✓	✓
Улучшенная защита от коррозии (EKS)	–	–	✓
<b>Интеграция в ASIsafe</b>	–	–	–
<b>Электрические параметры</b>			
Напряжение изоляции $U_i$	AC/DC 100 В DC 24 В	DC 75 В AC 50 В	–
Условный тепловой ток $I_{the}$	250 мА 400 мА	250 мА	–
<b>Подключения</b>			
Разъем M8, 4-контактный	✓	✓	–
8 мм ∅, фиксирующий зажим, разъем, 6-контактный	–	✓	–
Разъем M12, 4-контактный	✓	–	✓
Облуженный провод	✓	✓	–
AS-интерфейс	–	–	–
<b>Актуатор</b>			
RFID	–	–	✓
Магнитный контакт	✓	✓	–
<b>Стр.</b>	12/108	12/108	12/114

✓ имеется

– отсутствует

<sup>1)</sup> CCC не требуется для напряжений < 36 В.

Указание:

Параметры техники безопасности см. стр. 16/10.

### Обзор

#### Дополнительная информация

Домашняя страница см. [www.siemens.de/sirius-erfassen](http://www.siemens.de/sirius-erfassen)

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

Конфигуратор см. [www.siemens.de/sirius/configurators](http://www.siemens.de/sirius/configurators)

Руководство по системе см.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/43920150>

Ресурс для преобразования старых заказных номеров в новые см. [www.siemens.com/sirius/conversion-tool](http://www.siemens.com/sirius/conversion-tool)

Инновационные позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 современного дизайна отличаются компактным исполнением, модульной конструкцией и простым подключением аппаратов. Они позволяют экономить время и обладают высокой гибкостью при установке различных вариантов выключателей. Каждый корпус, как правило, может комбинироваться с каждым приводом. В данном случае при необходимости следует соблюдать требования стандартов EN 50041 и EN 50047.

#### Аппараты в сборе

Пользующиеся наибольшим спросом варианты позиционных выключателей в стандартном корпусе предлагаются в качестве аппаратов в сборе.



Позиционные выключатели 3SE5 в пластиковом и металлическом корпусе

#### Модульная система

Серия 3SE5 представляет собой модульную систему, состоящую из базового выключателя различных типоразмеров и привода, который приобретается отдельно. Модульная конструкция выключателей позволяет пользователю найти подходящее решение из множества вариантов и быстро установить их самостоятельно.

Простая установка вставным способом позволяет быстро выполнять замену приводных головок.



Примеры компонентов модульной системы

#### Дизайн

Все варианты корпусов имеют встроенную мембрану из хлоркаучука с целью обеспечения высокой надежности работы на холоде или в агрессивной среде.

#### Размеры корпусов

Выключатель 3SE5 производится в корпусах пяти размеров с 2 или 3 коммутирующими элементами, а также в корпусе XL:

- бескорпусный позиционный выключатель IP20 или IP10;
- пластиковый корпус согласно EN 50047, шириной 31 мм, IP65, 1 кабельный ввод;
- металлический корпус согласно EN 50047, шириной 31 мм, IP66/IP67, 1 кабельный ввод;
- пластиковый и металлический корпус согласно EN 50041, шириной 40 мм, IP66/IP67, 1 кабельный ввод;
- пластиковый корпус, шириной 50 мм, IP66/IP67, 2 кабельных ввода;
- металлический корпус, шириной 56 мм, IP66/IP67, 3 кабельных ввода;
- металлический корпус XL с от 4 до 6 коммутирующими элементами, шириной 56 мм, IP66/IP67, 3 кабельных ввода.

#### Исполнения корпусов

Корпуса серии 3SE5 можно выбирать из различных базовых выключателей:

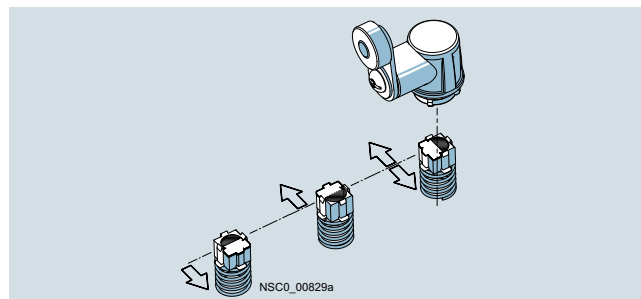
- с переключающими элементами с двумя или тремя коммутирующими элементами (винтовой зажим), выполненными в виде элементов замедленного или мгновенного действия, элементов замедленного действия с перекрытием;
- дополнительный светодиодный индикатор состояния;
- с установленным разъемом аппарата M12, четырех- или пятиконтактным (предлагается для широкого корпуса в качестве принадлежности для самостоятельной установки);
- с разъемом аппарата, 6-контактным + защитное заземление (PE) для металлических корпусов;
- варианты с улучшенной защитой от коррозии (EKS);
- варианты для рабочей температуры до  $-40^{\circ}\text{C}$ ;
- исполнение в виде AS-интерфейса со встроенной электроникой ASIsafe для любых форм корпусов (см. стр. 12/91).

#### Варианты привода

Все приводы могут устанавливаться с возможностью вращения вокруг оси с шагом  $22,5^{\circ}$ . Имеются следующие типы приводов:

- простой, купольный и роликовый толкатель;
- роликовый рычаг и угловой роликовый рычаг;
- пружинный шток;
- качающийся и стержневой рычаг с приводом качающегося рычага;
- вилкообразный рычаг с приводом качающегося рычага.

Приводные ролики изготавливаются из различных материалов и имеют разный диаметр.



Привод качающегося рычага для качающегося и стержневого рычага с настройкой направления переключения вправо, влево или вправо/влево (стандартное исполнение для всех приводов качающихся рычагов, кроме вилкообразных рычагов)

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## Общая информация

### Исполнение крышки

Механические позиционные выключатели имеют крышку бирюзового цвета, механические выключатели безопасности — желтую крышку.



По запросу выключатели могут поставляться заводом-изготовителем с желтой крышкой. Цвет крышки не влияет на режим работы выключателя. Оба варианта могут применяться в системах безопасности (см. также стр. 12/18).

### Различные исполнения контактов

Сменные двух- и трехконтактные переключающие элементы для любого размера корпуса



Трехконтактный переключающий элемент с контактами мгновенного или замедленного действия обычно имеется для всех форм корпусов. Он подходит для того же места монтажа, что и двухконтактный элемент. Исполнение с 1 НО + 2 НЗ дает, например, больше безопасности за счет резервного отключения (2 нормально закрытых контакта) с одновременной сигнализацией (нормально открытый контакт). Трехконтактные элементы предлагаются также с перекрытием и с 2 НО + 1 НЗ.

### Надежность контактов

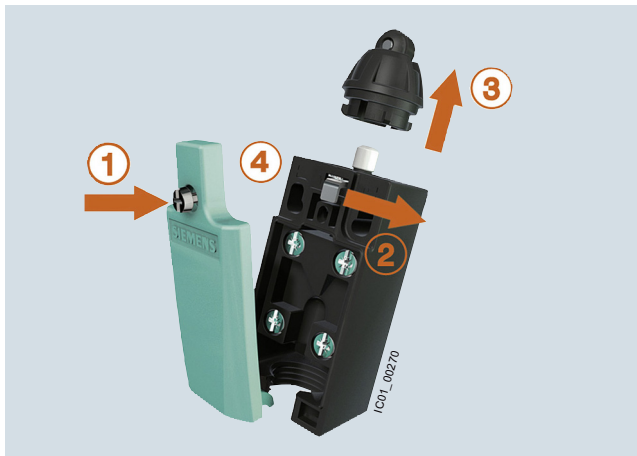
Переключающие элементы гарантируют очень высокую надежность контакта. Это касается и случаев, когда аппаратам требуется выполнять переключения при низком токе и напряжении, например, 1 мА при 5 В постоянного тока.

### Принудительное размыкание ☺

НЗ контакты позиционного выключателя приводятся в действие толкателем. Таким образом, обеспечивается функция «принудительного размыкания» (positive opening).

### Монтаж

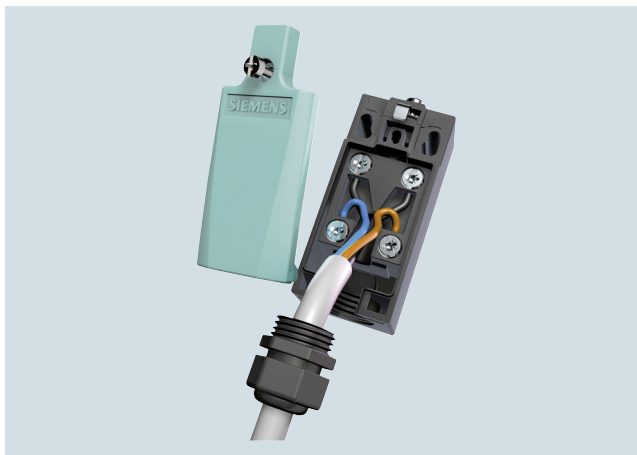
Простая установка вставным способом для быстрой замены приводных головок



Открыть крышку (1).  
Нажать блокировочный рычаг (2).  
Заменить головку (поворотная на  $16 \times 22,5^\circ$ ) (3).  
Заблокировать и закрыть крышку (4).

### Технология быстрого подключения

Для пластикового корпуса 31 мм



Данные позиционные выключатели в качестве дополнительного преимущества для клиента позволяют просто и быстро выполнять подключения. В данном случае соединительный провод сначала подключается к клеммам переключающего элемента и затем через прорезь выводится в резьбовое отверстие. Благодаря этому способу подключения экономия времени составляет примерно от 20 до 25%.

Для быстрого подключения необходимо использовать сальниковый кабельный ввод с уплотнением.

### Дополнительные светодиодные индикаторы

Светодиодные индикаторы имеются для всех размеров корпусов, кроме XL. Данные корпуса поставляются со светодиодной сигнальной индикацией (1 × зеленый + 1 × желтый). Таким образом, впервые имеются также визуальные сигнальные устройства для небольших унифицированных корпусов в соответствии с EN 50047. Светодиоды реализуются для напряжения 24 В постоянного тока и 230 В переменного тока.

### Схема артикульных номеров

Варианты изделий													
Позиционные выключатели и выключатели безопасности SIRIUS		3	SE	<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"/>
Серия		5											
Стандарт	EN 50041 EN 50047 с блокировкой	1	2	3									
Материал и ширина корпуса	напр., 1 = металлический, узкий	<input type="checkbox"/>											
Подключение	Кабельный ввод Разъем аппарата	2		4/5									
LED	отсутствует DC 24 В AC 115 В AC 230 В	0		1 2 3									
Исполнение коммутирующих элементов	например, С = мгновенного действия 1 НО + 1 НЗ	<input type="checkbox"/>											
Исполнение привода	напр., C02 = купольный толкатель	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>											
Пример		3	SE	5	1	1	2	-	0	C	C	0	2

#### Указание:

Схема артикульных номеров представляет общую информацию о вариантах изделий для пояснения логики артикульных номеров.

Для их заказа используйте указанные в каталоге номера артикулов из раздела «Данные для выбора и заказа».

### Преимущества

Позиционные выключатели 3SE5 отличаются от предшествующей серии следующими новыми свойствами:

- Модульная конструкция серии изделий позволяет создавать множество вариантов с небольшим количеством складских позиций корпусов и приводов.
- Все приводы могут устанавливаться с возможностью вращения вокруг оси с шагом 22,5° (см. рис., стр. 12/6).
- Купольный и роликовый толкатель согласно EN 50041 с избыточным ходом 3 мм (общим ходом 9 мм) для большего допуска при переключении.
- Все размеры корпусов — в данный момент и небольшой корпус шириной 31 мм — поставляются в качестве опции со светодиодной сигнальной индикацией (см. рис., стр. 12/6).
- Все варианты корпусов имеют встроенную мембрану из хлоркаучука с целью обеспечения высокой надежности работы на холоде или в агрессивной среде.
- Все переключающие элементы являются сменными (см. стр. 12/49).

- Трехконтактные переключающие элементы имеются для всех размеров корпусов (см. рис., стр. 12/6).
- Элементы с коммутирующими элементами замедленного действия 1 НО + 2 НЗ с перекрытием, а также 2 НО + 1 НЗ.
- Переключающий элемент короткого хода 1 НО + 1 НЗ улучшает точность процессов переключения за счет уменьшенного рабочего хода.
- Переключающий элемент с коммутирующими элементами мгновенного действия 1 НО + 1 НЗ с расстоянием контактов 2 × 2 мм позволяет одновременно выполнять отключение и сигнализацию — особенно в промышленности подъемных устройств.
- Металлический корпус XL для крепления двух 2- или 3-контактных переключающих элементов.
- Пластиковые корпуса шириной 31 мм позволяют просто и быстро выполнять соединения, благодаря чему достигается экономия времени примерно от 20 до 25%. (см. рис., стр. 12/6).

### Область применения

С помощью стандартных позиционных выключателей механические положения движущихся деталей машин преобразуются в электрические сигналы. Благодаря модульной и унифицированной конструкции с множеством вариантов устройства отвечают практически всем требованиям промышленного применения.

В зависимости от окружающих условий имеются устройства с соответствующими исполнениями корпусов. Различные задачи управления выполняются с помощью соответствующих подходящих переключающих элементов. Также имеется большое количество вариантов привода, подходящих для механической конструкции движущихся деталей машин. Размеры, крепежные точки и параметры в большей степени соответствуют стандартам EN 50041 или EN 50047.

Данные устройства устойчивы для применения в разных климатических условиях.

#### Предписания


МЭК 60947-5-1 или DIN EN 60947-5-1



Мера защиты «Защитная изоляция» гарантируется пластиковым корпусом при использовании пластмассовых резьбовых соединений.

#### Позиционные выключатели безопасности

В системах управления в соответствии с МЭК 60204-1 или DIN EN 60204-1 эти устройства могут использоваться в качестве позиционных выключателей безопасности. Они отвечают требованиям DIN EN ISO 14119. Имеется сертификат TÜV. С целью защиты от изменения положения при установке следует выполнить крепление с геометрическим замыканием.

#### Электрические цепи систем безопасности

В соответствии со стандартом МЭК 60947-5-1 или DIN EN 60947-5-1 требуется принудительное размыкание нормально закрытых контактов. Это означает, что в отношении защиты персонала для электрооборудования машин во всех электрических цепях безопасности категорически предписывается защитное размыкание нормально закрытых коммутирующих элементов. Также выполняется маркировка символом  в соответствии со стандартом МЭК 60947-5-1.

С помощью позиционного выключателя 3SE5, обозначенного символом , можно достичь категории 2, а при использовании дополнительного позиционного выключателя — категории 3 или 4 согласно EN ISO 13849-1 при выборе и правильном подключении соответствующих отказоустойчивых устройств обработки данных. Пример: Коммутационные устройства безопасности 3SK, 3TK28 или подходящие устройства из программ ASIsafe, SIMATIC или SINUMERIK. Дополнительно для принудительного размыкания приводы (исполнительные элементы) также должны быть подсоединены к корпусу с геометрическим замыканием. Соответствующие приводы обозначены в каталоге при помощи символа .

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## Общая информация

### Коммутирующие элементы для любого применения

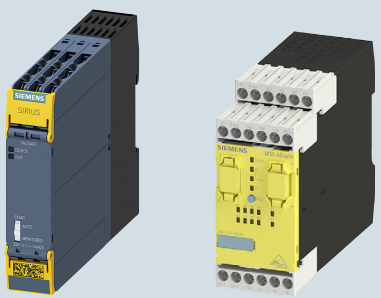





- Коммутирующие элементы мгновенного действия: Нормально закрытые и нормально открытые контакты переключаются одновременно — независимо от скорости приведения в действие ( $v_{\text{мин}} = 0,01$  м/с) и обгорания контактов.
- Коммутирующие элементы замедленного действия: Разность хода между «Нормально закрытый контакт размыкается» и «Нормально открытый контакт замыкается»; скорость переключения одинакова или пропорциональна скорости приведения в действие ( $v_{\text{мин}} = 0,4$  м/с).
- Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием: подходят, например, для ввода второй функции в управление процессом.

### Приводы для любого применения

#### Простой, купольный и роликовый толкатель

- Воздействие на актуатор в направлении подъема или для роликового толкателя с тягой переключения перпендикулярно оси подъема.
- При боковом срабатывании и относительно продолжительном ходе перемещения рекомендуется использовать роликовый толкатель.

### Контроль с помощью реле безопасности серий 3SK и 3RK3

Надежные реле безопасности	Макс. достигаемый уровень безопасности в соответствии с типом выключателя				
	Компактный	Стандартный	Стержневой	Отдел. актуатор	Блокировка
 <p>3SK                      3RK3</p>	 <p>3SE54</p>	 <p>3SE51/3SE52</p>	 <p>3SE51/3SE52</p>	 <p>3SE51/3SE52</p>	 <p>3SE53</p>
<b>Применение только одного позиционного выключателя / выключателя безопасности</b>					
<b>Контроль с 1 контактом:</b> 1 x нормально закрытый контакт	SIL 1 / PL c				
<b>Контроль с 2 контактами:</b> 2 x нормально закрытый контакт 1 x нормально закрытый контакт + 1 x нормально открытый контакт	SIL 1 / PL c		SIL 2 / PL d		
<b>Применение второго позиционного выключателя / выключателя безопасности</b>					
Стандартный выключатель                      3SE51/3SE52	SIL 3 / PL e				
Стержневые выключатели / выключатели без- 3SE51/3SE52 опасности					
Выключатель безопасности с отделенным актуатором                      3SE51/3SE52					
Выключатель безопасности с блокировкой                      3SE53					

#### Указание:

С учетом определенных исключений неисправностей (например, повреждение актуатора), возможно применение одного стержневого выключателя или одного выключателя с отделенным актуатором, с блокировкой или без нее вплоть до SIL 2 или PL d, как описано в таблице.

Поскольку изготовитель машинного оборудования должен представить доказательство исключения неисправности, то со стороны производителя компонентов может отсутствовать окончательная оценка принятых мер.

#### Роликовый рычаг и угловой роликовый рычаг

- Для исполнительных элементов из тонко шлифованной стали в форме кулачков, линеек (угол воздействия 30°) или эксцентриков.

#### Пружинный шток

- Используется в случаях неопределенного срабатывания и меняющихся условий воздействия.
- Возможно воздействие на актуатор со всех направлений.

#### Качающийся и стержневой рычаг

- Для высокой скорости контакта ( $v = 1,5$  м/с).
- Разнообразные возможности воздействия.
- Невосприимчив к маслу, абразивной пыли, грязи, крупнозернистому материалу.
- Регулировка рычагов с шагом 10°.
- Настройка переключения влево или вправо.

#### Вилкообразный рычаг

- Переключение в оба направления.
- Фиксирующий привод.
- Возвратно-поступательные движения.

Дополнительную информацию см.

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/35443942>.

Как правило, максимально достигаемый уровень SIL или PL зависит также и от других предпосылок. Среди прочего, необходимо учитывать DC (пояснение), CCF и количество срабатываний.

Информацию по безопасным устройствам обработки данных, а также введению в системы безопасности, см. стр. 11/1.



### Технические характеристики

Тип		3SE51 <sup>1)</sup> .., 3SE52..	3SE541.	3SE542.
<b>Общая информация</b>				
<b>Предписания</b>		МЭК 60947-5-1, DIN EN 60947-5-1, DIN EN ISO 14119		
<b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>	V	400 <sup>2)</sup>	400	
<b>Степень загрязнения</b> согласно МЭК 60664-1		Класс 3		Класс 3
<b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение <math>U_{imp}</math></b>	kV	6		4
<b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_e</math></b>	V	AC 400; более AC 300 В только одинаковый потенциал <sup>3)</sup>		AC 300
<b>Условный тепловой ток <math>I_{th}</math></b>	A	10		10
<b>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math></b>		2-контактный	3-контактный	2-контактный
• при переменном токе 50/60 Гц		$I_e / AC-15$	$I_e / AC-15$	$I_e / AC-15$
- при 24 В	A	6	6	6
- при 125 В	A	6	6	6
- при 230 В	A	3	1,5	3
• при постоянном токе		$I_e / DC-13$	$I_e / DC-13$	$I_e / DC-13$
- при 24 В	A	3	3	3
- при 125 В	A	0,55	0,55	0,55
- при 230 В	A	0,27	0,27	0,27
<b>Защита от короткого замыкания<sup>4)</sup></b>				
• со вставками предохранителя DIAZED, Характеристика gG	A	6		10
• с силовым выключателем, хар. С ( $I_{K<400A}$ )	A	1		3
<b>Механический ресурс</b>				
• Базовый выключатель		15 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов	500 000 коммутац. циклов	500 000 коммутац. циклов
• с упругим стержнем, 3SE5...-..R..		10 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов	--	--
• с вилкообразным рычагом, 3SE51...-..T..		1 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов	--	--
<b>Электрический ресурс</b>				
• с контакторами 3RH.1, 3RT типоразмеров S00, S0		10 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов	10 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов	5 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов
• при категории применения AC-15 для выключения $I_e / AC-15$ при 240 В		100 000 коммутац. циклов	--	--
• при категории применения DC-12/DC-13		При постоянном токе в зависимости от нагрузки выключателя		
<b>Частота коммутаций с контакторами 3RH.1, 3RT типоразмеров S00, S0</b>		6000 коммутац. циклов/ч	1800 коммутац. циклов/ч	
<b>Точность коммутации</b>				
• при повторной коммутации, измеренной на толкателе переключающего элемента	мм	0,05		0,05
• для приводов качающего рычага		1°		1°
<b>Расчетные данные согласно <math>\text{CE}</math>, <math>\text{EN}</math> и <math>\text{VDE}</math></b>				
• Номинальное напряжение	V	300		300
• Длительный ток	A	6		10
• Коммутационная способность		Heavy Duty (тяжелые условия работы), A 300 / B 300 / Q 300		A 300 / Q 300

<sup>1)</sup> Для 3SE5162\* и 3SE5112\*-1AA7 отклонения см. руководство по эксплуатации.

<sup>2)</sup> Для коммутирующих элементов замедленного действия 1 НО + 2 НЗ с перекрытием («М») и 2 НО + 1 НЗ («Ф») действует: 250 В.

<sup>3)</sup> Для коммутирующих элементов замедленного действия 1 НО + 2 НЗ с перекрытием («М») и 2 НО + 1 НЗ («Ф») действует: свыше AC 250 В только одинаковый потенциал.

<sup>4)</sup> Без какого-либо сваривания контактов в соответствии с МЭК 60947-5-1.

Тип		3SE523.	3SE513.	3SE524.	3SE521.	3SE511.	3SE512., 3SE516.	3SE54..	3SE525.
<b>Корпус:</b>									
<b>Корпус:</b>		Пластик P66			Литье из цинкового сплава			Zn/Al	--
• Материал		31			40			56	30/40
• Ширина	мм	31			40			56	30
<b>Степень защиты</b> согласно МЭК 60529		IP65			IP66/IP67 <sup>1)</sup>			IP67	IP20, IP10
<b>Температура окружающей среды</b>									
• при эксплуатации	°C	-25... +85; -40...+85 для вариантов 3SE5*-1AJ0 и 3SE5*-1AY0							
• при эксплуатации, выключатели со светодиодами	°C	-25... +60							
• Температура хранения и транспортировки	°C	-40... +90							
<b>Монтажное положение</b>		любое							
<b>Подключение</b>									
<b>Кабельный ввод</b>		1 x (M20 x 1,5)		2 x (M20 x 1,5)		1 x (M20 x 1,5)		3 x (M20 x 1,5)	
<b>Сечение в месте соединения</b>									
• Одножильный провод	ммI	1 x (0,5... 1,5), 2 x (0,5... 0,75)							
• Тонкожильный провод с кабельным наконечником/или без него	ммI	1 x (0,5... 1,5), 2 x (0,5... 0,75)							
• Провода AWG, одно- и многожильные	AWG	1 x (AWG 20... 16), 2 x (AWG 20... 19)							
Момент затяжки, переключающий элемент	Нм	0,8... 1,0							
<b>Подключение защитного провода</b> к корпусу внутри		--			M3,5			--	

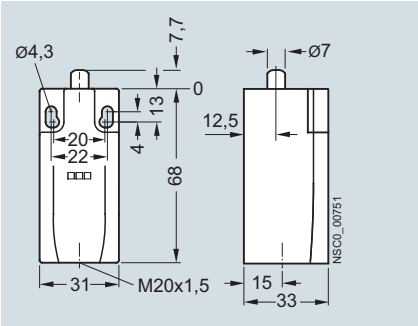
<sup>1)</sup> Для приводных головок с упругим стержнем и стержневым рычагом: IP65/IP67.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

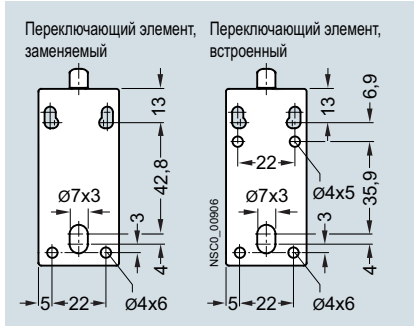
## Общая информация

### Размеры базовых выключателей

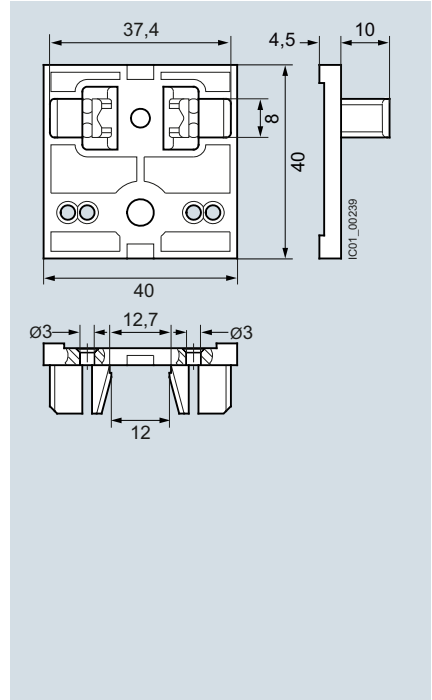
Ширина корпуса 31 мм, EN 50047,  
с соединительной резьбой M20 × 1,5  
3SE5232, 3SE5212



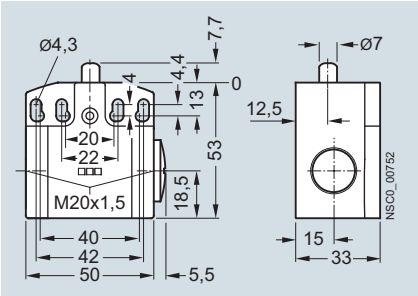
Ширина корпуса 31 мм, EN 50047,  
Обратная сторона с крепежными отверстиями  
3SE5232, 3SE5212



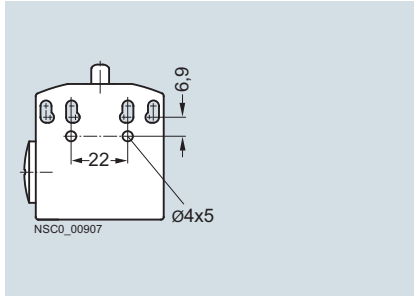
Монтажная пластина для позиционных выключателей 3SE5232, 3SE5212  
3SX5100-1A



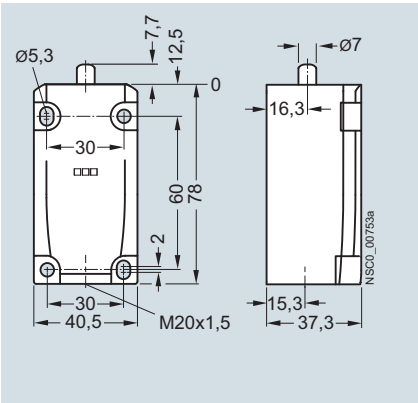
Ширина корпуса 50 мм,  
с соединительной резьбой M20 × 1,5  
3SE5242



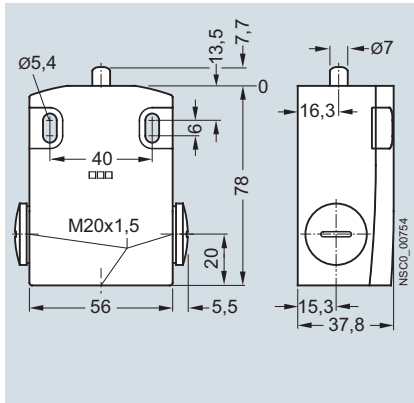
Ширина корпуса 50 мм,  
Обратная сторона с крепежными отверстиями  
3SE5242



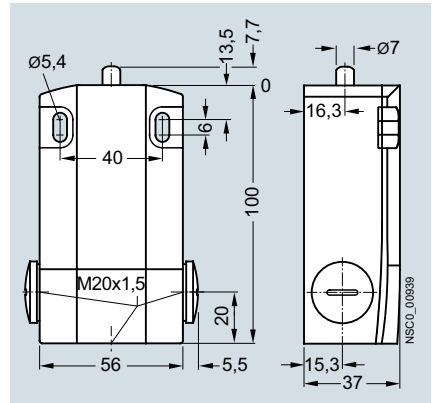
Ширина корпуса 40 мм, EN 50041,  
с соединительной резьбой M20 × 1,5  
3SE5112, 3SE5132



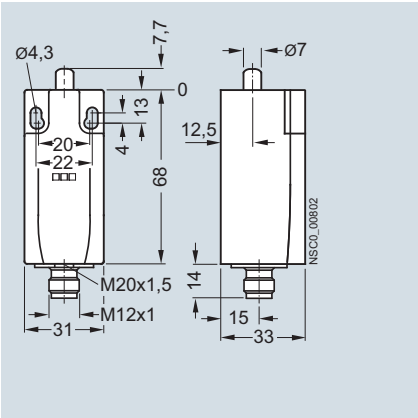
Ширина корпуса 56 мм,  
с соединительной резьбой M20 × 1,5  
3SE5122



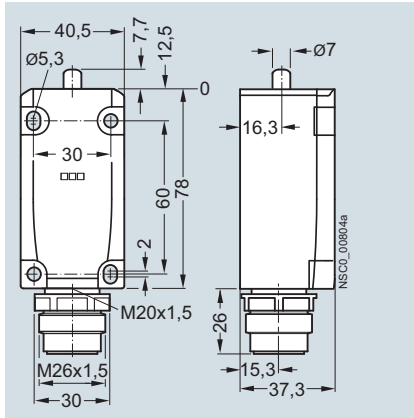
Корпус XL, шириной 56 мм,  
с соединительной резьбой M20 × 1,5  
3SE5162



Ширина корпуса 31 мм, EN 50047,  
с разъемом аппарата M12  
3SE5234, 3SE5214

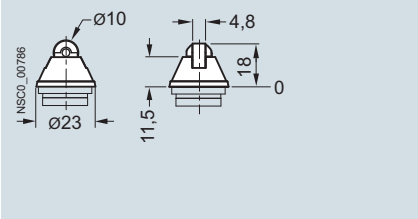


Ширина корпуса 40 мм, EN 50041,  
с 6-контактным разъемом аппарата  
3SE5115

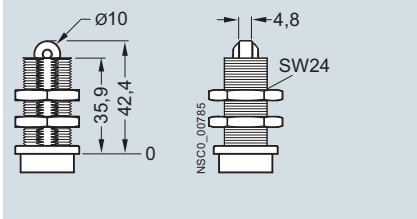


## Актуаторы (приводы) для ширины корпуса 31 мм и 50 мм

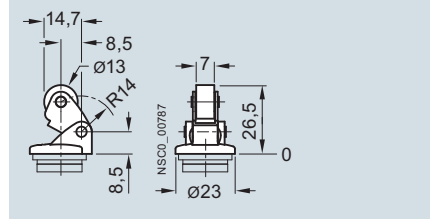
Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047



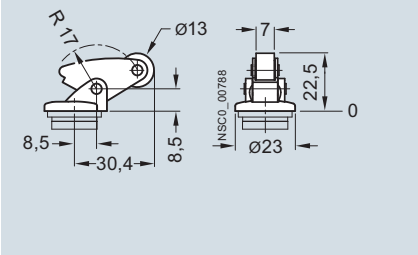
Роликовый толкатель с центральным креплением



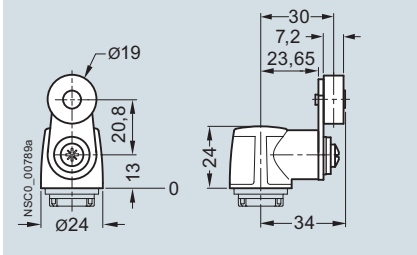
Роликовый рычаг, форма Е согласно EN 50047



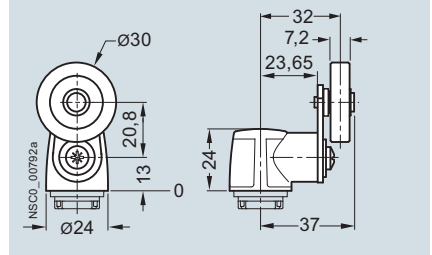
Угловой роликовый рычаг



Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50047

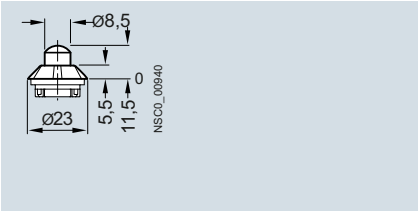


Качающийся рычаг, ролик 30 мм

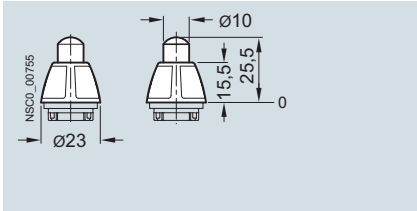


## Актуаторы (приводы) для ширины корпуса 40 мм и 56 мм

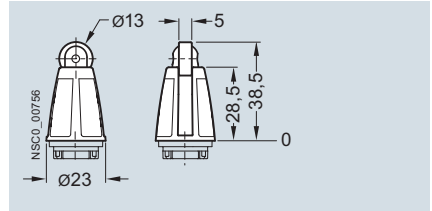
Простой толкатель



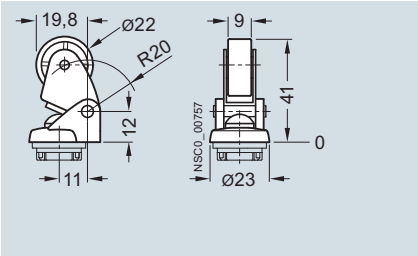
Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041



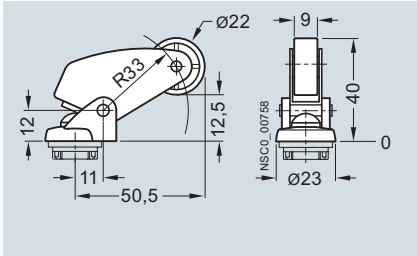
Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041



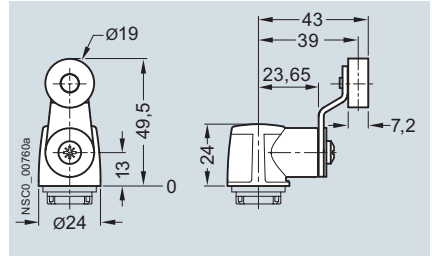
Роликовый рычаг



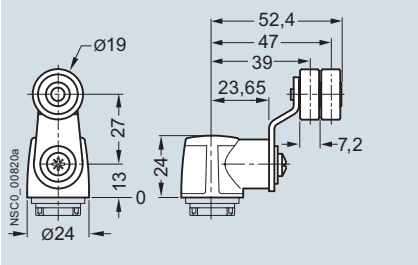
Угловой роликовый рычаг



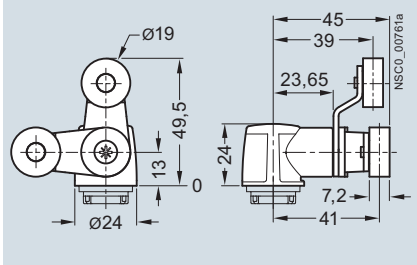
Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50041



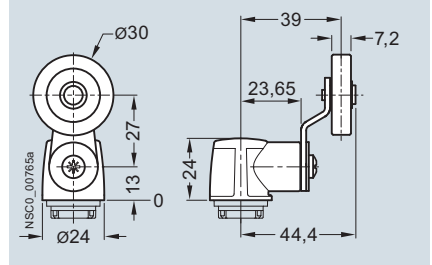
Качающийся рычаг, 2 ролика 19 мм



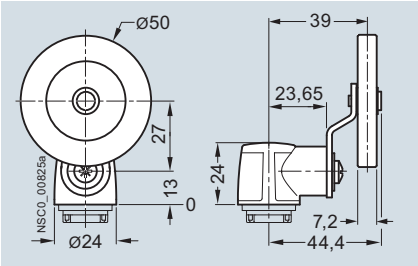
Вилкообразный рычаг, ролики 19 мм



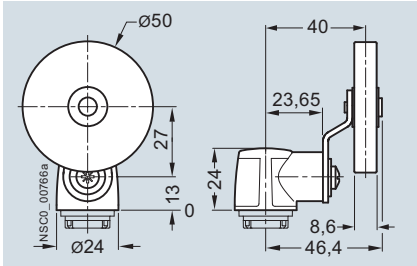
Качающийся рычаг, ролик 30 мм



Качающийся рычаг, ролик 50 мм



Качающийся рычаг, резиновый ролик 50 мм

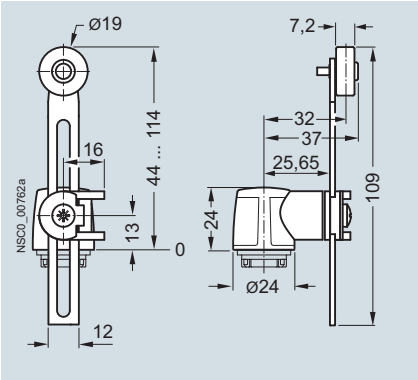


# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

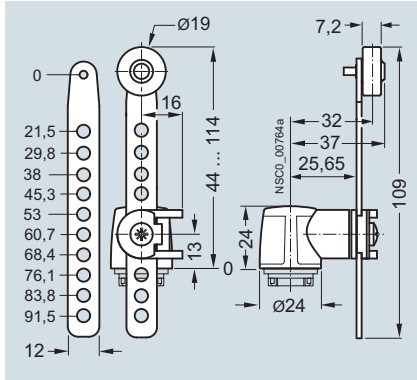
## Общая информация

### Актуаторы (приводы) для любой ширины корпуса

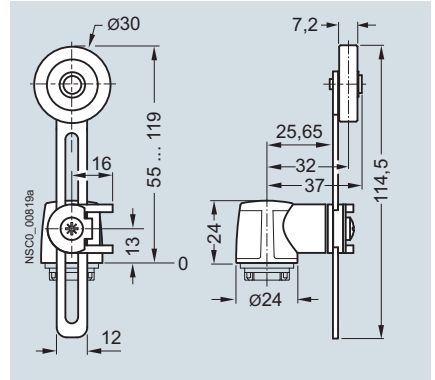
Качающийся рычаг, регулируемый по длине  
Ролик 19 мм



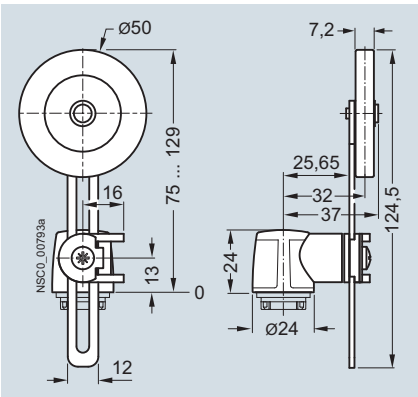
Качающийся рычаг, регулируемый по длине,  
с шаблоном отверстий, ролик 19 мм



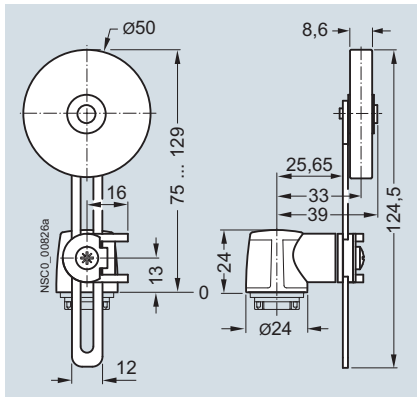
Качающийся рычаг, регулируемый по длине,  
Ролик 30 мм



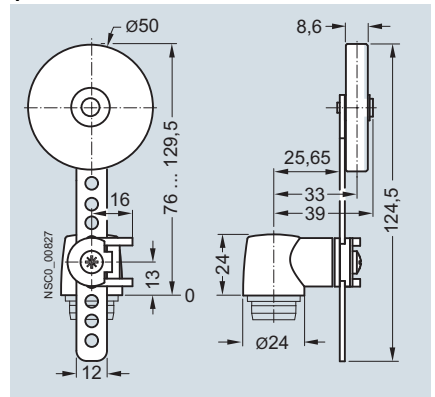
Качающийся рычаг, регулируемый по длине  
Ролик 50 мм



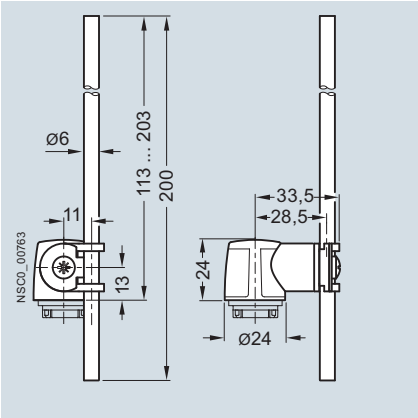
Качающийся рычаг, регулируемый по длине  
Резиновый ролик 50 мм



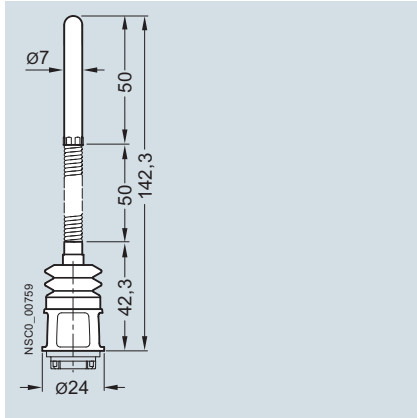
Качающийся рычаг, регулируемый по длине  
с шаблоном отверстий, резиновый  
ролик 50 мм



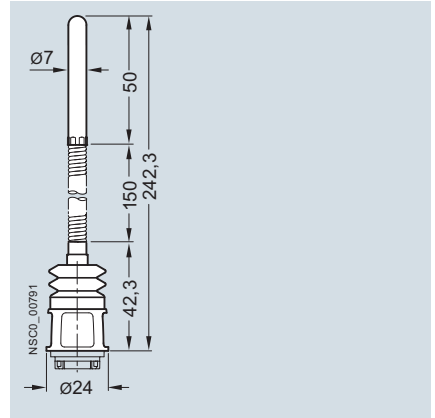
Стержневой рычаг



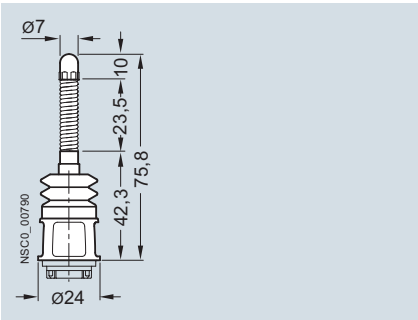
Пружинный шток длиной 142,5 мм



Пружинный шток длиной 242,5 мм

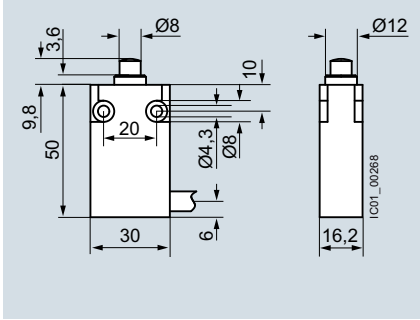


Пружинный шток длиной 76 мм

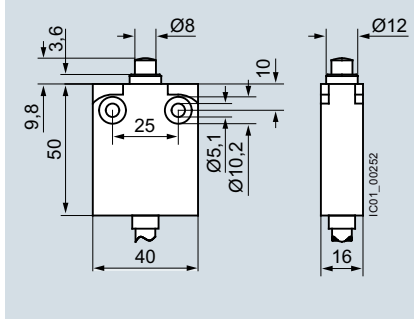


### Размеры выключателей компактной конструкции

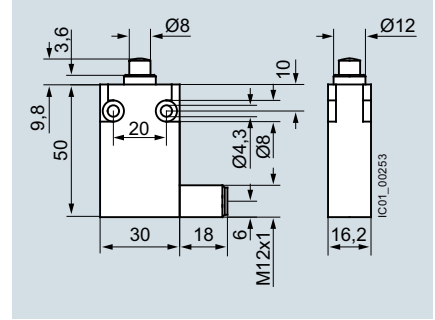
Купольный толкатель, ширина корпуса 30 мм, с соединительным проводом  
3SE5413-0CC20-1EA2



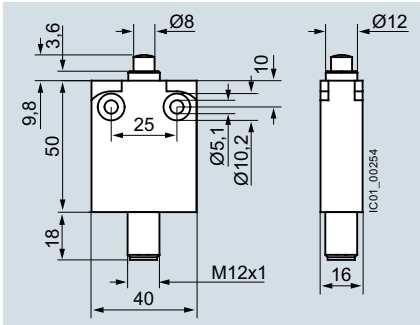
Купольный толкатель, ширина корпуса 40 мм, с соединительным проводом  
3SE5423-0CC20-1EA2



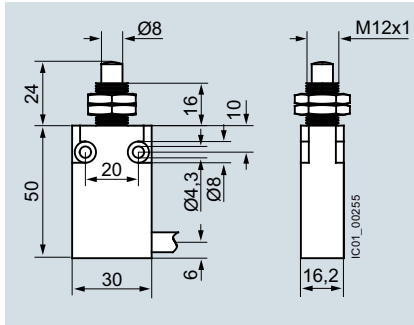
Купольный толкатель, ширина корпуса 30 мм, с разъемом аппарата M12  
3SE5413-0CC20-1EB1



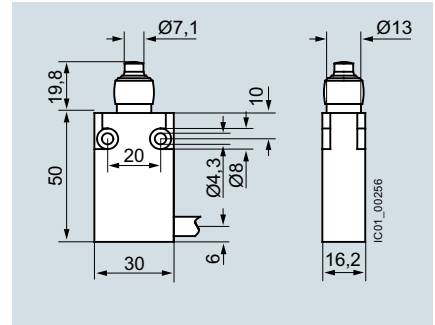
Купольный толкатель, ширина корпуса 40 мм, с разъемом аппарата M12  
3SE5423-0CC20-1EB1



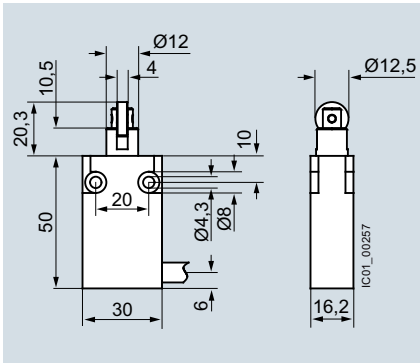
Купольный толкатель, ширина корпуса 30 мм, с центральным креплением  
3SE5413-0CC21-1EA2



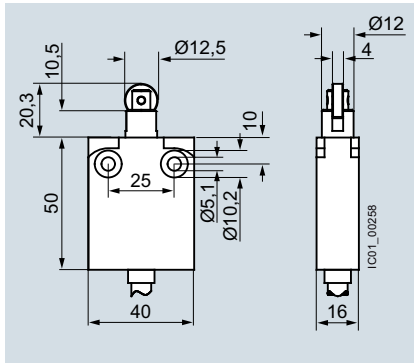
Купольный толкатель, ширина корпуса 30 мм, с уплотнением, расположенным снаружи  
3SE5413-0CC22-1EA2



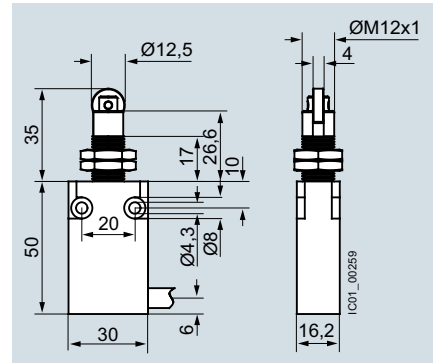
Роликовый толкатель, ширина корпуса 30 мм, с соединительным проводом  
3SE5413-0CD20-1EA2



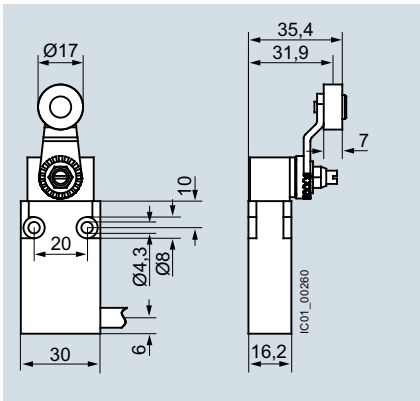
Роликовый толкатель, ширина корпуса 40 мм, с соединительным проводом  
3SE5423-0CD20-1EA2



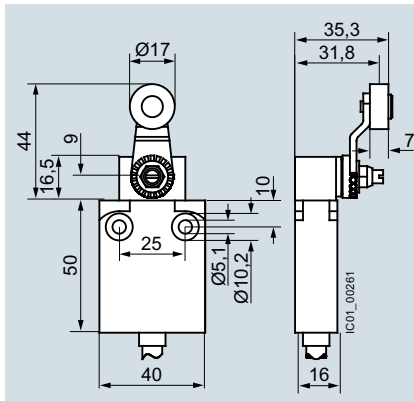
Роликовый толкатель, ширина корпуса 30 мм, с центральным креплением  
3SE5413-0CD21-1EA2



Качающийся рычаг, ширина корпуса 30 мм, с соединительным проводом  
3SE5413-0CN20-1EA2



Качающийся рычаг, ширина корпуса 40 мм, с соединительным проводом  
3SE5423-0CN20-1EA2



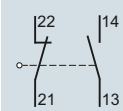
# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## Общая информация

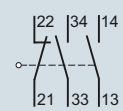
### Схемы подключений

Ширина корпуса 31, 40, 50 и 56 мм

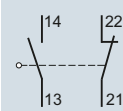
Коммутирующие элементы замедленного действия  
1 НО + 1 НЗ  
3SE5...-B..., -R...



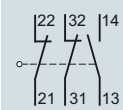
Коммутирующие элементы замедленного действия  
2 НО + 1 НЗ  
3SE5...-P...



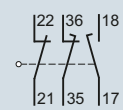
Коммутирующие элементы мгновенного действия  
1 НО + 1 НЗ  
3SE5...-C..., -F..., -G..., -H..., -N...



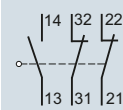
Коммутирующие элементы замедленного действия  
1 НО + 2 НЗ  
3SE5...-K..., -Q...



Коммутирующие элементы замедленного действия  
1 НО + 2 НЗ с перекрытием, 3SE5...-M...

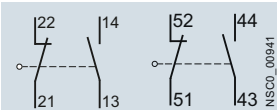


Коммутирующие элементы мгновенного действия  
1 НО + 2 НЗ  
3SE5...-L...

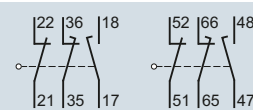


Корпус XL, шириной 56 мм

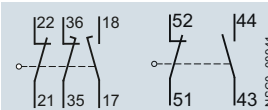
Коммутирующие элементы замедленного действия  
2 x (1 НО + 1 НЗ)  
3SE5162-0B...



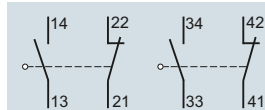
Коммутирующие элементы замедленного действия  
2 x (1 НО + 2 НЗ) с перекрытием, 3SE5162-0D...



Коммутирующие элементы замедленного действия  
1 НО + 2 НЗ с перекрытием,  
1 НО + 1 НЗ  
3SE5162-0E...

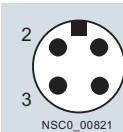


Коммутирующие элементы мгновенного действия  
2 x (1 НО + 1 НЗ)  
3SE5162-0C...

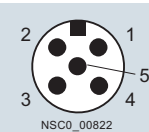


### Назначение контактов 3SE5

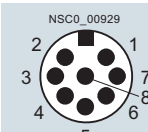
Разъем аппарата M12, 4-контактный  
3SY3 127



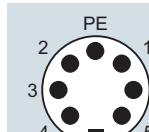
Разъем аппарата M12, 5-контактный  
3SY3 128



Разъем аппарата M12, 8-контактный  
3SY3 134



Разъем аппарата, 6-контактный + PE (защитное заземление)  
3SY3 131



№ арт.	Разъем аппарата Тип	Коммутирующие элементы Исполнение	LED Исполнение	Подключения								
				Контакт 1	Контакт 2	Контакт 3	Контакт 4	Контакт 5	Контакт 6	Контакт 7	Контакт 8	EP
<b>Разъем аппарата M12, 4-, 5- или 8-контактный</b>												
3SE5..4-0....-1AC4	3SY3 127	1НО+1НЗ	--	21	22	13	14	--	--	--	--	--
3SE5..4-0....-1AC5	3SY3 128	1НО+1НЗ	--	21	22	13	14	EP	--	--	--	--
3SE5..4-0....-1AE0	3SY3 127	2НЗ	--	21	22	31	32	--	--	--	--	--
3SE5..4-0....-1AE1	3SY3 128	2НЗ	--	21	22	31	32	EP	--	--	--	--
3SE5..4-1C...-1AF3	3SY3 128	1НО+1НЗ мгновенного действия	2 LED	21	22	13 / LED gn	14 / LED ye	масса LED	--	--	--	--
3SE5..4-1B...-1AF3	3SY3 128	1НО+1НЗ замедленного действия	2 LED	21	22	14 / LED gn	13 / LED ye	масса LED	--	--	--	--
3SE5..4-1L...-1AD4	3SY3 134	1НО+2НЗ мгновенного действия	2 LED	21	22	13 / LED gn	14 / LED ye	31	32	масса LED	EP	--
3SE5..4-1K...-1AD4	3SY3 134	1НО+2НЗ замедленного действия	2 LED	21	22	14 / LED gn	13 / LED ye	31	32	масса LED	EP	--
<b>Разъем аппарата, 6-контактный + PE (защитное заземление)</b>												
3SE5..5-0....-1AD0	3SY3 131	1НО+1НЗ	--	21	22	13	14	--	--	--	--	✓
3SE5..5-0....-1AD1	3SY3 131	1НО+2НЗ	--	21	22	13	14	31	32	--	--	✓
3SE5..5-.C...-1AF2	3SY3 131	1НО+1НЗ мгновенного действия	2 LED	21	22	13 / LED gn	14 / LED ye	--	масса LED	--	--	✓
3SE5..5-.B...-1AF2	3SY3 131	1НО+1НЗ замедленного действия	2 LED	21	22	14 / LED gn	13 / LED ye	--	масса LED	--	--	✓
3SE5..5-.L...-1AD2	3SY3 131	2НЗ мгновенного действия	2 LED	21	22	31	32	13 / LED gn	масса LED	--	--	✓
3SE5..5-.K...-1AD2	3SY3 131	2НЗ замедленного действия	2 LED	21	22	31	32	14 / LED gn	масса LED	--	--	✓

gn зеленый  
ye желтый

✓ подключен  
-- отсутствует

## Опции

На следующих страницах приведены таблицы по выбору аппаратов в сборе, а также компонентов модульной системы.

- Аппараты в сборе
- Модульная система

Аппараты различаются в обозначениях данных для выбора и заказа посредством приведенных символов на оранжевом фоне.

С помощью модульной системы можно создавать варианты выключателей, которые отсутствуют в качестве аппаратов в сборе. Каждый аппарат в сборе может поставляться в качестве модульного.

Базовый аппарат для модульной системы состоит из корпуса с переключающим элементом и крышкой. В качестве базовых выключателей можно выбрать, например, следующие исполнения:

- Базовый корпус с тефлоновым толкателем
- Исполнение с улучшенной защитой от коррозии
- Исполнение с разъемом аппарата M12 и/или с 2 светодиодами
- Исполнение с разъемом аппарата M12 или 6-контактным + защитным заземлением (PE)

## Аппараты в сборе

### Пример заказа

Требуется:

- Позиционный выключатель согласно EN 50047 в пластиковом корпусе.
- Переключающий элемент с коммутирующими элементами замедленного действия 1 НО + 1 НЗ.
- Угловой роликовый рычаг, металлический рычаг и пластмассовый ролик.

## Поддерживаемые функции

Позиционные выключатели или выключатели безопасности 3SE5/3SF1 можно заказать также с помощью онлайн-конфигуратора.

Таким способом можно создать также и полный комплект документации:

- Технические паспорта на изделия.
- Чертежи с размерами.
- Диаграммы хода контактов.
- Данные САПР в виде двух- и трехмерных изображений.
- Данные заказа.
- Фотографии изделий.

Онлайн-конфигуратор [cm. www.siemens.de/sirius/configurators](http://cm.www.siemens.de/sirius/configurators).

Необходимо заказать:

Исполнение	Аппараты в сборе <input type="checkbox"/>
	№ арт.

### Аппараты в сборе • Ширина корпуса 31 мм



#### Угловой роликовый рычаг

с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 13 мм

Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НО + 1 НЗ

**3SE5232-0BF10**

## Модульная система

### Пример заказа 1

Требуется:

- Позиционный выключатель согласно EN 50047 в пластиковом корпусе.
- Переключающий элемент с коммутирующими элементами замедленного действия 1 НО + 1 НЗ.
- Угловой роликовый рычаг, металлический рычаг и пластмассовый ролик.

Необходимо заказать отдельно:

Исполнение	Модульная система <input checked="" type="checkbox"/>
	№ арт.

### Базовый выключатель • Ширина корпуса 31 мм



#### с тефлоновым толкателем

Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НО + 1 НЗ

**3SE5232-0BC05**

+

### Приводы



#### Угловой роликовый рычаг

металлический рычаг, пластмассовый ролик.

**3SE5000-0AF10**

### Пример заказа 2

Требуется:

- Позиционный выключатель согласно EN 50047 в пластиковом корпусе.
- Переключающий элемент с коммутирующими элементами замедленного действия 1 НО + 1 НЗ.
- Качающийся рычаг, рычаг из высокопрочной стали и пластмассовый ролик.

Необходимо заказать отдельно:

Исполнение	Модульная система <input checked="" type="checkbox"/>
	№ арт.

### Базовый выключатель • Ширина корпуса 31 мм



#### с тефлоновым толкателем

Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НО + 1 НЗ

**3SE5232-0BC05**

+

### Приводы качающегося рычага



#### Привод качающегося рычага

**3SE5000-0AK00**

#### Качающийся рычаг

Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик.

**3SE5000-0AA31**

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5






3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе для установки в коммутационные шкафы

2 коммутирующих элемента · степень защиты IP40 · кабельный ввод через стяжной ниппель Ø 6 мм

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				№ арт.			
				Д			
<b>Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 31 мм</b>							
	<b>Тип шкафа управления, IP40</b> <b>Купольный толкатель, форма В, согласно EN 50047</b>						
	<b>Плоская крышка</b> Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>			1 НО + 1 НЗ – ⊕ 5	<b>3SE5232-0HC05-1AB1</b>	1 шт.	41K
3SE5232-0HC05-1AB1							
	<b>Плоская крышка</b> с монтажной пластиной и винтами для крепежного профиля			1 НО + 1 НЗ – ⊕ 5	<b>3SE5232-0HC05-1AB2</b>	1 шт.	41K
3SE5232-0HC05-1AB2							
	<b>Стандартная крышка</b> Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>			1 НО + 1 НЗ – ⊕ 5	<b>3SE5232-0HC05-1AB3</b>	1 шт.	41K
3SE5232-0HC05-1AB3							
	<b>Стандартная крышка</b> с монтажной пластиной и винтами для крепежного профиля			1 НО + 1 НЗ – ⊕ 5	<b>3SE5232-0HC05-1AB4</b>	1 шт.	41K
3SE5232-0HC05-1AB4							
<b>Принадлежности</b>							
	Монтажная пластина <b>для позиционных выключателей 3SE523 и 3SE521, подходит для монтажной ширине 31 мм</b>			– – 5	<b>3SX5100-1A</b>	1 шт.	41K
3SX5100-1A							

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

1) Типы коммутационных шкафов не является базовым выключателем для модульной системы.

2) Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.



# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, пластиковый корпус





Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

## Аппараты в сборе

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP65 · кабельный ввод M20 × 1,5<sup>1)</sup>

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				№ арт.			

### Аппараты в сборе<sup>2)</sup> · Ширина корпуса 31 мм

Аппараты в сборе <sup>2)</sup> · Ширина корпуса 31 мм							
	<b>Купольный толкатель, форма В согласно EN 50047 с тефлоновым толкателем</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0BC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0CC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0HC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0FC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0GC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0KC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0LC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 HO + 2 HЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5232-0MC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5232-0PC05</b>	1	1 шт. 41K
	<b>с улучшенной защитой от коррозии (EKS)</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0BC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0CC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0KC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0LC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 HO + 2 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0MC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	<b>с разъемом аппарата M12, 4-контактным (250 В, 4 А)</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5234-0BC05-1AC4</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 HO + 1 HЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5234-0HC05-1AC4</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5234-0KC05-1AE0</b>	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 HЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5234-0LC05-1AE0</b>	1	1 шт. 41K	
	<b>с 2 светодиодами, желтым/зеленым</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5232-1KC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5232-1LC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5232-3KC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5232-3LC05</b>	1	1 шт. 41K
	<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А), и 2 светодиодами</b>						
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5234-1BC05-1AF3</b>	1	1 шт. 41K	
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5234-1CC05-1AF3</b>	1	1 шт. 41K	

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

1) Для быстрого подключения необходимо использовать сальниковый кабельный ввод с уплотнением.

2) Варианты, пользующиеся наибольшим спросом






3) Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP65 · кабельный ввод M20 × 1,5<sup>1)</sup>

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				№ арт.			
<b>Аппараты в сборе<sup>2)</sup> · Ширина корпуса 31 мм</b>							
<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047 с пластмассовым роликом 10 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0BD03</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0HD03</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0FD03</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0KD03</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0LD03</b>	1	1 шт. 41К
<b>Головка поворачивается на 90°</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0LD03-1AH0</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 4-контактным (250 В, 4 А)</b>						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5234-0HD03-1AC4</b>	1	1 шт. 41К
<b>с желтой крышкой</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0LD03-1AG0</b>	1	1 шт. 41К
<b>Роликовый толкатель с центральным креплением с пластмассовым роликом 10 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0HD10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0KD10</b>	1	1 шт. 41К
<b>Роликовый рычаг, форма Е согласно EN 50047 с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 13 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5232-0BE10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0HE10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0KE10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0LE10</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с улучшенной защитой от коррозии (EKS), с рычагом из высокопрочной стали и пластмассовым роликом 13 мм</b>						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0CE12-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
<b>с разъемом аппарата M12, 4-контактным (250 В, 4 А)</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5234-0HE10-1AC4</b>	1	1 шт. 41К
<b>с рычагом из высокопрочной стали и пластмассовым роликом 13 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0LE12</b>	1	1 шт. 41К
<b>Угловой роликовый рычаг с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 13 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0BF10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5232-0HF10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0KF10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0LF10</b>	1	1 шт. 41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Для быстрого подключения необходимо использовать сальниковый кабельный ввод с уплотнением.






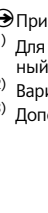

<sup>2)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

<sup>3)</sup> Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP65 · кабельный ввод M20 × 1,5<sup>1)</sup>

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				№ арт.			
<b>Аппараты в сборе<sup>2)</sup> · Ширина корпуса 31 мм</b>							
	<b>Пружинный шток</b> длинной 142,5 мм, с пластмассовым толкателем 50 мм						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	2	3SE5232-0HR01	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 4-контактным</b> (250 В, 4 А)						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5234-0HR01-1AC4	1	1 шт. 41К
3SE5232-0HR01	<b>Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50047</b> с металлическим рычагом 21 мм и пластмассовым роликом 19 мм						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	3SE5232-0BK21	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5232-0HK21	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5232-0KK21	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5232-0LK21	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 4-контактным</b> (250 В, 4 А)						
3SE5232-0BK21	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5234-0HK21-1AC4	1	1 шт. 41К
	<b>с металлическим рычагом 35 мм и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5232-0HK15	1	1 шт. 41К
3SE5232-0HK60	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b> с металлическим рычагом с шаблоном отверстий и пластмассовым роликом 19 мм						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	3SE5232-0HK60	1	1 шт. 41К
	<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5232-0BK50	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	▶	3SE5232-0HK50	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	5	3SE5232-0LK50	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 4-контактным</b> (250 В, 4 А)						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5234-0HK50-1AC4	1	1 шт. 41К
3SE5232-0BK50	<b>Стержневой рычаг</b> с алюминиевым стержнем, длиной 200 мм						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5232-0HK80	1	1 шт. 41К
	<b>с пластмассовым стержнем, длиной 200 мм</b>						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5232-0HK82	1	1 шт. 41К
3SE5232-0HK80	<b>с разъемом аппарата M12, 4-контактным</b> (250 В, 4 А)						
Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5234-0HK82-1AC4	1	1 шт. 41К	

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

1) Для быстрого подключения необходимо использовать сальниковый кабельный ввод с уплотнением.

2) Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

3) Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.

**Указание:**

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. «Модульная система», стр. 12/20.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

## Модульная система

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP65 · кабельный ввод M20 × 1,5<sup>1)</sup>

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Базовый модуль выключателя · Ширина корпуса 31 мм (с купольным толкателем<sup>2)</sup>)



3SE5232-0BC05

#### Тефлоновый толкатель

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0BC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0CC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0HC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия • Короткий ход, встроенный <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0FC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия • с зазором между контактами 2 × 2 мм	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0GC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0KC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5232-0LC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5232-0MC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5232-0PC05</b>	1	1 шт.	41К



3SE5232-0BC05-1CA0

#### Улучшенная защита от коррозии (EKS)<sup>4)</sup>

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0BC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0CC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0KC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0LC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0MC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5232-0PC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К



3SE5234-0HC05-1AC4

#### Разъем аппарата M12, 4-контактный (250 В, 4 А)

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5234-0BC05-1AC4</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>3)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5234-0HC05-1AC4</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5234-0KC05-1AE0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 НЗ	--	⊕ 2	<b>3SE5234-0LC05-1AE0</b>	1	1 шт.	41К



3SE5232-1KC05

#### 2 светодиода, желтый/зеленый

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5232-1KC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5232-1LC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5232-3KC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5232-3LC05</b>	1	1 шт.	41К



3SE5234-1BC05-1AF3

#### Разъем аппарата M12, 5-контактный (125 В, 4 А), и 2 светодиода

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5234-1BC05-1AF3</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5234-1CC05-1AF3</b>	1	1 шт.	41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

- Для быстрого подключения необходимо использовать сальниковый кабельный ввод с уплотнением.
- Для ширины корпуса 31 мм базовый выключатель представляет собой аппарат в сборе с купольным толкателем.
- Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.
- Использовать соответствующий рычаг из высокопрочной стали.









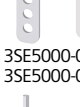

#### Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

Исполнение	Диаметр мм	КП д	Модульная система № арт.	EП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
<b>Актуаторы (приводы)</b>							
	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047</b>						
	Пластмассовый ролик	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AD03</b>	1	1 шт.	41K
	Ролик из высокопрочной стали	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD04</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Роликовый толкатель с центральным креплением</b>						
	Пластмассовый ролик	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AD10</b>	1	1 шт.	41K
	Ролик из высокопрочной стали	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD11</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Роликовый рычаг, форма Е согласно EN 50047</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AE10</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE11</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE12</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE13</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Угловой роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF10</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF11</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF12</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF13</b>	1	1 шт.	41K
	Пружинный шток (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия)						
	Толкатель из пластмассы, пружина из высокопрочной стали:	7					
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR01</b>	1	1 шт.	41K
	• Длина 76 мм (пружина 23,5 мм, толкатель 10 мм)		5	<b>3SE5000-0AR03</b>	1	1 шт.	41K
	• Длина 242,5 мм (пружина 150 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR04</b>	1	1 шт.	41K
	Толкатель и пружина из высокопрочной стали:	7					
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR02</b>	1	1 шт.	41K
<b>Приводы качающегося рычага</b>							
	<b>Привод качающегося рычага, для 31/50 мм, EN 50047</b>						
	переключающий вправо и/или влево, регулируемый		⊕ 2	<b>3SE5000-0AK00</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Рычаг</b>						
	<b>Качающийся рычаг 21, прямой, форма А согласно EN 50047</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	<b>3SE5000-0AA21</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA22</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали с шарикоподшипником	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA23</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA25</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA31</b>	1	1 шт.	41K
Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA32</b>	1	1 шт.	41K	
	<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA24</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA26</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA60</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA61</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA67</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA68</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA62</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA63</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	2	<b>3SE5000-0AA50</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	5	<b>3SE5000-0AA51</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	5	<b>3SE5000-0AA55</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	5	<b>3SE5000-0AA57</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	5	<b>3SE5000-0AA58</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	<b>3SE5000-0AA52</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	5	<b>3SE5000-0AA53</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Стержневой рычаг</b>						
алюминиевый стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA80</b>	1	1 шт.	41K	
Пружинный стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA81</b>	1	1 шт.	41K	
Пластмассовый стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA82</b>	1	1 шт.	41K	

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

\* Заказывается данное или кратное ему количество  
Изображения приблизительные

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 40мм согласно EN50041

## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе

2 или 3 комммутирующих элемента · степень защиты IP66/67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 40 мм



3SE5132-0BB01

#### Простой толкатель

##### с толкателем из высокопрочной стали

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0BB01	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0CB01	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0KB01	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0LB01	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0PB01	1	1 шт. 41K



3SE5132-0BC03

#### Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041

##### с пластмассовым толкателем

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0BC03	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	2	3SE5132-0CC03	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0KC03	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0LC03	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0PC03	1	1 шт. 41K



3SE5132-0BD05

#### Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041

##### с пластмассовым роликом 13 мм

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0BD05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	2	3SE5132-0CD05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0KD05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0LD05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0PD05	1	1 шт. 41K



3SE5132-0BE05

#### Роликовый рычаг

##### с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 22 мм

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0BE05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	2	3SE5132-0CE05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0KE05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0LE05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0PE05	1	1 шт. 41K



3SE5132-0BF05

#### Угловой роликовый рычаг

##### с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 22 мм

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0BF05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0CF05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕	5	3SE5132-0LF05	1	1 шт. 41K



3SE5132-0CR01

#### Пружинный шток

##### длиной 142,5 мм, с пластмассовым толкателем 50 мм

Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–		5	3SE5132-0CR01	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–		5	3SE5132-0LR01	1	1 шт. 41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.





<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 40мм согласно EN50041

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				№ арт.			
<b>Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 40 мм</b>							
	<b>Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50041 с металлическим рычагом 27 мм и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5132-0BJ01</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5132-0CJ01</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0KJ01</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0LJ01</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0PJ01</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине с металлическим рычагом с шаблоном отверстий и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0CJ60</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0LJ60</b>	1	1 шт.	41K
	<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	2	<b>3SE5132-0CJ50</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	5	<b>3SE5132-0LJ50</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Стержневой рычаг, форма D согласно EN 50041 с алюминиевым стержнем, длиной 200 мм</b>						
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	5	<b>3SE5132-0CJ80</b>	1	1 шт.	41K
<b>с пластмассовым стержнем, длиной 200 мм</b>							
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	2	<b>3SE5132-0CJ82</b>	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. «Модульная система», стр. 12/24.





# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 40мм согласно EN50041

## Модульная система

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			
<b>Базовый модуль выключателя · Ширина корпуса 40 мм</b>							
	<b>Соединительная резьба M20 × 1,5</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0BA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0CA00</b>	1	1 шт. 41К
	• позолоченные контакты			⊕ 5	<b>3SE5132-0CA00-1AC1</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0KA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0LA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0MA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0PA00</b>	1	1 шт. 41К
	<b>Улучшенная защита от коррозии (EKS)<sup>1)</sup></b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0BA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0CA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0KA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0LA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0MA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5132-0PA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
		<b>Разъем аппарата M12, 4-контактный (250 В, 4 А)</b>					
Коммутирующие элементы замедленного действия		1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5134-0BA00-1AC4</b>	1	1 шт. 41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия		1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5134-0CA00-1AC4</b>	1	1 шт. 41К
Коммутирующие элементы замедленного действия		2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5134-0KA00-1AE0</b>	1	1 шт. 41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия		2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5134-0LA00-1AE0</b>	1	1 шт. 41К
	<b>2 светодиода, желтый/зеленый</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5132-1KA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5132-1LA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5132-3KA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5132-3LA00</b>	1	1 шт. 41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Использовать соответствующий рычаг из высокопрочной стали.

Указание:














Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15.



# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 40мм согласно EN50041

Исполнение	Диаметр мм	КП д	Модульная система № арт.	EП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>Актуаторы (приводы)</b>						
 3SE5000-0AB01	<b>Простой толкатель</b> Толкатель из высокопрочной стали	10	⊕ 2	3SE5000-0AB01	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AC03	<b>Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041</b> Пластмассовый толкатель	10	⊕ 5	3SE5000-0AC03	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AD05	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041</b> Пластмассовый толкатель, роликовый ролик	13	⊕ 5	3SE5000-0AD05	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AD06	Пластмассовый толкатель, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	3SE5000-0AD06	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AE05	<b>Роликовый рычаг</b> Металлический рычаг с пластмассовым роликом, пластмассовым цоколем	22	⊕ 5	3SE5000-0AE05	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AF05	<b>Угловой роликовый рычаг</b> Металлический рычаг с пластмассовым роликом, пластмассовым цоколем	22	⊕ 5	3SE5000-0AF05	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AR01	<b>Пружинный шток</b> (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия) Толкатель из пластмассы, пружина из высокопрочной стали: 7					
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)	5	⊕ 5	3SE5000-0AR01	1	1 шт. 41К
	• Длина 76 мм (пружина 23,5 мм, толкатель 10 мм)	5	⊕ 5	3SE5000-0AR03	1	1 шт. 41К
	• Длина 242,5 мм (пружина 150 мм, толкатель 50 мм)	5	⊕ 5	3SE5000-0AR04	1	1 шт. 41К
	Толкатель и пружина из высокопрочной стали: 7					
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)	5	⊕ 5	3SE5000-0AR02	1	1 шт. 41К
<b>Приводы качающегося рычага</b>						
 3SE5000-0AJ00	<b>Привод качающегося рычага, для 40 мм, EN 50041</b> • для качающегося и стержневого рычага, переключающий вправо и/или влево, регулируемый		⊕ 5	3SE5000-0AJ00	1	1 шт. 41К
<b>Рычаг</b>						
 3SE5000-0AA01	<b>Качающийся рычаг, коленчатый, форма А согласно EN 50041</b> Металлический рычаг 27 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	3SE5000-0AA01	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг 27 мм, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 2	3SE5000-0AA02	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг 27 мм, ролик из высокопрочной стали с шарикоподшипником	19	⊕ 5	3SE5000-0AA03	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг 27 мм, пластмассовые ролики	19	⊕ 5	3SE5000-0AA04	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг 27 мм, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA05	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг 27 мм, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA08	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали 27 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA11	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали 27 мм, ролики из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA12	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг 35 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA15	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали 35 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA16	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AA24	<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой</b> Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA24	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA26	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AA60	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b> Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA60	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA61	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA68	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA62	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA63	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AA50	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b> Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	2	3SE5000-0AA50	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	5	3SE5000-0AA51	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	5	3SE5000-0AA55	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	5	3SE5000-0AA58	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	3SE5000-0AA52	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	5	3SE5000-0AA53	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AA80	<b>Стержневой рычаг, форма D согласно EN 50041</b> Алюминиевый стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA80	1	1 шт. 41К
	Упругий стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA81	1	1 шт. 41К
	Пластмассовый стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA82	1	1 шт. 41К

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

\* Заказывается данное или кратное ему количество  
Изображения приблизительные

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 50мм

### Данные для выбора и заказа

#### Аппараты в сборе

2 или 3 комммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 2 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

#### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 50 мм



3SE5242-0BC05

#### Купольный толкатель

##### с тефлоновым толкателем

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	2	3SE5242-0BC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0CC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	▶	3SE5242-0HC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия • Короткий ход, встроенный <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0FC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия • с зазором между контактами 2 × 2 мм	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0GC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0KC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0LC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0MC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	--	⊕	2	3SE5242-0PC05	1	1 шт. 41K



3SE5242-0BC05-1CA0

#### с улучшенной защитой от коррозии (EKS)

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0BC05-1CA0	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0HC05-1CA0	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0KC05-1CA0	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0LC05-1CA0	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0MC05-1CA0	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0PC05-1CA0	1	1 шт. 41K



3SE5242-1KC05

#### с 2 светодиодами, желтым/зеленым

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕	5	3SE5242-1KC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕	5	3SE5242-1LC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕	5	3SE5242-3KC05	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕	5	3SE5242-3LC05	1	1 шт. 41K



3SE5242-0BD03

#### Роликовый толкатель

##### с пластмассовым роликом 10 мм

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0BD03	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0HD03	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	3SE5242-0LD03	1	1 шт. 41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом




<sup>2)</sup> Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 50мм

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 2 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				№ арт.			
<b>Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 50 мм</b>							
<b>Роликовый рычаг</b>							
<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 13 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0BE10</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5242-0HE10</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0LE10</b>	1	1 шт. 41K
<b>с разъемом аппарата M12, 4-контактным справа (250 В, 4 А)</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5244-0LE10-1AE0</b>	1	1 шт. 41K
<b>Качающийся рычаг</b>							
<b>с металлическим рычагом 21 мм и пластмассовым роликом 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0BK21</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0HK21</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0LK21</b>	1	1 шт. 41K
<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b>							
<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	5	<b>3SE5242-0HK50</b>	1	1 шт. 41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

1) Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

2) Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.

Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. «Модульная система», стр. 12/28.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 50мм

## Модульная система

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 2 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Базовый выключатель · Ширина корпуса 50 мм (с купольным толкателем<sup>1)</sup>)



3SE5242-0BC05

#### Тефлоновый толкатель

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5242-0BC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0CC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ ▶	<b>3SE5242-0HC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия • Короткий ход, встроенный <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0FC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия • с зазором между контактами 2 × 2 мм	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0GC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0KC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0LC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0MC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5242-0PC05</b>	1	1 шт.	41К



3SE5242-0BC05-1CA0

#### Улучшенная защита от коррозии (EKS)<sup>3)</sup>

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0BC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0HC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0KC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0LC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0MC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0PC05-1CA0</b>	1	1 шт.	41К



3SE5242-1KC05

#### 2 светодиода, желтый/зеленый

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5242-1KC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5242-1LC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5242-3KC05</b>	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5242-3LC05</b>	1	1 шт.	41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

1) Для ширины корпуса 50 мм базовый модуль выключателя представляет собой аппарат в сборе с купольным толкателем.

2) Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.

3) Использовать соответствующий рычаг из высокопрочной стали.

### Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15.

Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	мм	д	№ арт.			

### Приводы



3SE5000-0AD03

#### Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047

Пластмассовый ролик	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AD03</b>	1	1 шт.	41К
Ролик из высокопрочной стали	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD04</b>	1	1 шт.	41К



3SE5000-0AD10

#### Роликовый толкатель с центральным креплением








Пластмассовый ролик	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AD10</b>	1	1 шт.	41К
Ролик из высокопрочной стали	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD11</b>	1	1 шт.	41К

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, пластиковый корпус

Ширина корпуса 50 мм

Исполнение	Диаметр мм	КП д	Модульная система № арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>Актуаторы (приводы)</b>						
<b>Роликовый рычаг, форма Е согласно EN 50047</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AE10</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE11</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE12</b>	1	1 шт. 41К
3SE5000-0AE10	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE13</b>	1	1 шт. 41К
<b>Угловой роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF10</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF11</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF12</b>	1	1 шт. 41К
3SE5000-0AF10	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF13</b>	1	1 шт. 41К
<b>Пружинный шток</b> (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия)						
	Толкатель из пластмассы, пружина из высокопрочной стали:	7				
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR01</b>	1	1 шт. 41К
	• Длина 76 мм (пружина 23,5 мм, толкатель 10 мм)		5	<b>3SE5000-0AR03</b>	1	1 шт. 41К
	• Длина 242,5 мм (пружина 150 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR04</b>	1	1 шт. 41К
3SE5000-0AR01	Толкатель и пружина из высокопрочной стали:	7				
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR02</b>	1	1 шт. 41К
<b>Приводы качающегося рычага</b>						
	<b>Привод качающегося рычага, для 31/50 мм, EN 50047</b> переключающий вправо и/или влево, регулируемый		⊕ 2	<b>3SE5000-0AK00</b>	1	1 шт. 41К
3SE5000-0AK00	<b>Рычаг</b>					
<b>Качающийся рычаг 21, прямой, форма А согласно EN 50047</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	<b>3SE5000-0AA21</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA22</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали с шарико-подшипником	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA23</b>	1	1 шт. 41К
3SE5000-0AA21	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA25</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA31</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA32</b>	1	1 шт. 41К
<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA24</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA26</b>	1	1 шт. 41К
3SE5000-0AA60	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>					
3SE5000-0AA24	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA60</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA61</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA67</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA68</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA62</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA63</b>	1	1 шт. 41К
<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	2	<b>3SE5000-0AA50</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	5	<b>3SE5000-0AA51</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	5	<b>3SE5000-0AA55</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	5	<b>3SE5000-0AA57</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	5	<b>3SE5000-0AA58</b>	1	1 шт. 41К
3SE5000-0AA50	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	<b>3SE5000-0AA52</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	5	<b>3SE5000-0AA53</b>	1	1 шт. 41К
<b>Стержневой рычаг</b>						
	Алюминиевый стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA80</b>	1	1 шт. 41К
	Пружинный стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA81</b>	1	1 шт. 41К
	Пластмассовый стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA82</b>	1	1 шт. 41К

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

### Данные для выбора и заказа

#### Аппараты в сборе

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

#### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 31 мм



3SE5212-0BC05

#### Купольный толкатель, форма В согласно EN 50047 с толкателем

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	3SE5212-0BC05	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	3SE5212-0CC05	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0KC05	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 2	3SE5212-0LC05	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 2	3SE5212-0MC05	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0PC05	1	1 шт.	41К



3SE5212-0BC05-1CA0

#### с улучшенной защитой от коррозии (EKS)

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0BC05-1CA0	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0CC05-1CA0	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0KC05-1CA0	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0LC05-1CA0	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0MC05-1CA0	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0PC05-1CA0	1	1 шт.	41К

#### с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А)

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5214-0BC05-1AC5	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5214-0CC05-1AC5	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5214-0KC05-1AE1	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5214-0LC05-1AE1	1	1 шт.	41К



3SE5212-1KC05

#### с 2 светодиодами, желтым/зеленым

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	3SE5212-1KC05	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 2	3SE5212-1LC05	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	3SE5212-3KC05	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	3SE5212-3LC05	1	1 шт.	41К

#### с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А), и 2 светодиода

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	3SE5214-1BC05-1AF3	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	3SE5214-1CC05-1AF3	1	1 шт.	41К



3SE5212-0BB01

#### Простой толкатель

##### с толкателем из высокопрочной стали

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0BB01	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0CB01	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0KB01	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0LB01	1	1 шт.	41К



3SE5212-0BD03

#### Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047

##### с пластмассовым роликом 10 мм

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	3SE5212-0BD03	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0CD03	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0KD03	1	1 шт.	41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5212-0LD03	1	1 шт.	41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.






<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				№ арт.			
<b>Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 31 мм</b>							
	<b>Роликовый толкатель с центральным креплением с пластмассовым роликом 10 мм</b>						
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0KD10</b>	1	1 шт.	41K
<b>Роликовый рычаг, форма E согласно EN 50047 с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 13 мм</b>							
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0BE10</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0CE10</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0KE10</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0LE10</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Угловой роликовый рычаг с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 13 мм</b>						
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0BF10</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0CF10</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0KF10</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0LF10</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, форма A согласно EN 50047 с металлическим рычагом 21 мм и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0BK21</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0CK21</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0KK21</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0LK21</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине с металлическим рычагом с шаблоном отверстий и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0CK60</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0KK60</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0LK60</b>	1	1 шт.	41K
	<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	5	<b>3SE5212-0BK50</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	5	<b>3SE5212-0CK50</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	5	<b>3SE5212-0LK50</b>	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. «Модульная система», стр. 12/32.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

## Модульная система

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				№ арт.			
<b>Базовый модуль выключателя · Ширина корпуса 31 мм (с купольным толкателем<sup>1)</sup>)</b>							
<b>Толкатель</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5212-0BC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5212-0CC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0KC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5212-0LC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5212-0MC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0PC05</b>	1	1 шт. 41K
<b>Улучшенная защита от коррозии (EKS)<sup>2)</sup></b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0BC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0CC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0KC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0LC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0MC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0PC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
<b>Разъем аппарата M12, 5-контактный (125 В, 4 А)</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5214-0BC05-1AC5</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5214-0CC05-1AC5</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5214-0KC05-1AE1</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5214-0LC05-1AE1</b>	1	1 шт. 41K
<b>2 светодиода, желтый/зеленый</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5212-1KC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	DC 24 В	⊕ 2	<b>3SE5212-1LC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5212-3KC05</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5212-3LC05</b>	1	1 шт. 41K
<b>Разъем аппарата M12, 5-контактный (125 В, 4 А), и 2 светодиода</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5214-1BC05-1AF3</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5214-1CC05-1AF3</b>	1	1 шт. 41K



⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

1) Для ширины корпуса 31 мм базовый выключатель представляет собой аппарат в сборе с купольным толкателем.

2) Использовать соответствующий рычаг из высокопрочной стали.

Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15.










Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
мм		д	№ арт.			
<b>Приводы</b>						
	<b>Простой толкатель</b>					
	Толкатель из высокопрочной стали	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AB01</b>	1	1 шт. 41K
	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047</b>					
	Пластмассовый ролик	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AD03</b>	1	1 шт. 41K
	Ролик из высокопрочной стали	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD04</b>	1	1 шт. 41K

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.



# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

Исполнение	Диаметр мм	КП д	Модульная система № арт.	EP (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
<b>Актуаторы (приводы)</b>							
	<b>Роликовый толкатель с центральным креплением</b>						
	Пластмассовый ролик	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AD10</b>	1	1 шт.	41K
	Ролик из высокопрочной стали	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD11</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Роликовый рычаг, форма E согласно EN 50047</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AE10</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE11</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE12</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE13</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Угловой роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF10</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF11</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF12</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF13</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Пружинный шток (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия)</b>						
	Толкатель из пластмассы, пружина из высокопрочной стали:	7					
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR01</b>	1	1 шт.	41K
	• Длина 76 мм (пружина 23,5 мм, толкатель 10 мм)		5	<b>3SE5000-0AR03</b>	1	1 шт.	41K
	• Длина 242,5 мм (пружина 150 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR04</b>	1	1 шт.	41K
	Толкатель и пружина из высокопрочной стали:	7					
• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR02</b>	1	1 шт.	41K	
<b>Приводы качающегося рычага</b>							
	<b>Привод качающегося рычага, для 31/50 мм, EN 50047 переключающий вправо и/или влево, регулируемый</b>		⊕ 2	<b>3SE5000-0AK00</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Рычаг</b>						
	<b>Качающийся рычаг, прямой, форма A согласно EN 50047</b>						
	Металлический рычаг 21 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	<b>3SE5000-0AA21</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг 21 мм, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA22</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг 21 мм, ролик из высокопрочной стали с шарикоподшипником	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA23</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг 21 мм, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA25</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали 21 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA31</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали 21 мм, ролики из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA32</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA24</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA26</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA60</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA61</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA67</b>	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA68</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA62</b>	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA63</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b>						
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	2	<b>3SE5000-0AA50</b>	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	5	<b>3SE5000-0AA51</b>	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	5	<b>3SE5000-0AA55</b>	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	5	<b>3SE5000-0AA57</b>	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, резиновый ролик	50	5	<b>3SE5000-0AA58</b>	1	1 шт.	41K	
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	<b>3SE5000-0AA52</b>	1	1 шт.	41K	
Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	5	<b>3SE5000-0AA53</b>	1	1 шт.	41K	
	<b>Стержневой рычаг, форма D согласно EN 50041</b>						
	Алюминиевый стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA80</b>	1	1 шт.	41K
	Пружинный стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA81</b>	1	1 шт.	41K
	Пластмассовый стержень, длиной 200 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA82</b>	1	1 шт.	41K
	Пластмассовый стержень, длиной 330 мм	6	5	<b>3SE5000-0AA83</b>	1	1 шт.	41K

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях

безопасности.

\* Заказывается данное или кратное ему количество  
Изображения приблизительные

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5







3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 40мм согласно EN50041

## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			
<b>Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 40 мм</b>							
<b>Простой толкатель</b>							
<b>с толкателем из высокопрочной стали</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ 2	<b>3SE5112-0BB01</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ 2	<b>3SE5112-0CB01</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0KB01</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0LB01</b>	1	1 шт.	41K
<b>Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041</b>							
<b>с толкателем из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0BC02</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ ▶	<b>3SE5112-0CC02</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия <sup>2)</sup>	1 НО+1 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0CC02-1AA7</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0KC02</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0LC02</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия с разъемом аппарата M12, 4-контактным	1 НО+1 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5114-0CC02-1AC4</b>	1	1 шт.	41K
<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041</b>							
<b>с роликом из высокопрочной стали 13 мм, с избыточным ходом 3 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0BD02</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ ▶	<b>3SE5112-0CD02</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия <sup>2)</sup>	<b>NEW</b> 1 НО+1 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0CD02-1AA7</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0KD02</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0LD02</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия <sup>2)</sup>	<b>NEW</b> 1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0LD02-1AA7</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия <sup>2)</sup>	<b>NEW</b> 2 НО+1 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0PD02-1AA7</b>	1	1 шт.	41K
<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А)</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия с 2 светодиодами	1 НО+1 НЗ DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5114-1CD02-1AF3</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия без светодиода	<b>NEW</b> 1 НО+1 НЗ DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5114-0CD02-1AC5</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия без светодиода <sup>2)</sup>	<b>NEW</b> 1 НО+1 НЗ DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5114-0CD02-1AL0</b>	1	1 шт.	41K
<b>Роликовый рычаг</b>							
<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 22 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0BE01</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ ▶	<b>3SE5112-0CE01</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0KE01</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0LE01</b>	1	1 шт.	41K
<b>Угловой роликовый рычаг</b>							
<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 22 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0BF01</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+1 НЗ --	⊕ 2	<b>3SE5112-0CF01</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+2 НЗ --	⊕ 5	<b>3SE5112-0LF01</b>	1	1 шт.	41K
<b>Пружинный шток</b>							
<b>длиной 142,5 мм, с пластмассовым толкателем 50 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО+1 НЗ --	▶	<b>3SE5112-0CR01</b>	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

1) Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

2) Увеличенное усилие срабатывания или возврата 30 Н; поставляется только в качестве аппарата в сборе, модульная конструкция невозможна.






# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 40мм согласно EN50041

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

## Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 40 мм

	<b>Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50041</b>							
	<b>с металлическим рычагом 27 мм и пластмассовым роликом 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	<b>3SE5112-0BH01</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ ▶	▶	<b>3SE5112-0CH01</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	<b>3SE5112-0KH01</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	<b>3SE5112-0LH01</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А)</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	2	<b>3SE5114-0CH01-1AC5</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А); светодиоды</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕	5	<b>3SE5114-1CH01-1AF3</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с металлическим рычагом 27 мм и роликом из высокопрочной стали 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	<b>3SE5112-0BH02</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	2	<b>3SE5112-0CH02</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А); 2 светодиода</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	<b>3SE5114-1CH02-1AF3</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с металлическим рычагом 30 мм и пластмассовым роликом 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ ▶	▶	<b>3SE5112-0CH24</b>	1	1 шт. 41К
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b>							
	<b>Металлический рычаг, шаблон отверстий и пластмассовый ролик 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	<b>3SE5112-0BH60</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ ▶	▶	<b>3SE5112-0CH60</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕	5	<b>3SE5112-0LH60</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А)</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	NEW	5	<b>3SE5114-0CH60-1AC5</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--		5	<b>3SE5112-0BH50</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--		▶	<b>3SE5112-0CH50</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--		5	<b>3SE5112-0LH50</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А); 2 светодиода</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	NEW	5	<b>3SE5114-1CH60-1AF3</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 8-контактным (30 В, 2 А); 2 светодиода</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В		5	<b>3SE5114-1LH50-1AD4</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с металлическим рычагом и роликом из высокопрочной стали 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--		5	<b>3SE5112-0CH51</b>	1	1 шт. 41К
	<b>Вилкообразный рычаг, фиксируемый</b>							
	<b>с металлическим рычагом и 2 пластмассовыми роликами 19 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕	5	<b>3SE5112-0CT11</b>	1	1 шт. 41К
	<b>Стержневой рычаг, форма D согласно EN 50041</b>							
	<b>с алюминиевым стержнем, длиной 200 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--		▶	<b>3SE5112-0CH80</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с пластмассовым стержнем, длиной 200 мм</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--		5	<b>3SE5112-0CH82</b>	1	1 шт. 41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. «Модульная система», стр. 12/36.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 40мм согласно EN50041

## Модульная система

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			
<b>Базовый модуль выключателя · Ширина корпуса 40 мм</b>							
<b>Соединительная резьба M20 × 1,5</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5112-0BA00</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5112-0CA00</b>	1	1 шт. 41K
	позолоченные контакты			⊕ 5	<b>3SE5112-0CA00-1AC1</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5112-0KA00</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5112-0LA00</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5112-0MA00</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5112-0PA00</b>	1	1 шт. 41K
<b>Улучшенная защита от коррозии (EKS)<sup>1)</sup></b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5112-0BA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5112-0CA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5112-0KA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5112-0LA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5112-0MA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5112-0PA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41K	
<b>Разъем аппарата M12, 5-контактный (125 В, 4 А)</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5114-0BA00-1AC5</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5114-0CA00-1AC5</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5114-0KA00-1AE1</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5114-0LA00-1AE1</b>	1	1 шт. 41K
<b>Разъем аппарата, 6-контактный + PE (защитное заземление) (250 В, 10 А)</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5115-0KA00-1AD1</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5115-0LA00-1AD1</b>	1	1 шт. 41K
<b>Разъем аппарата, 6-контактный + PE (защитное заземление) (250 В, 10 А), и приспособление смены компонентов</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5115-0CA00-1AD0</b>	1	1 шт. 41K
<b>2 светодиода, желтый/зеленый</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5112-1KA00</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5112-1LA00</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5112-3KA00</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5112-3LA00</b>	1	1 шт. 41K
<b>Разъем аппарата M12, 5-контактный (125 В, 4 А), и 2 светодиода</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5114-1BA00-1AF3</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5114-1CA00-1AF3</b>	1	1 шт. 41K
<b>Разъем аппарата M12, 8-контактный (30 В, 2 А), и 2 светодиода</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5114-1LA00-1AD4</b>	1	1 шт. 41K
<b>Разъем аппарата, 6-контактный + PE (защитное заземление) (10 А), и 2 светодиода</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5115-1BA00-1AF2</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5115-1CA00-1AF2</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 HЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5115-1LA00-1AD2</b>	1	1 шт. 41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.










<sup>1)</sup> Использовать соответствующий рычаг из высокопрочной стали.

**Указание:**

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 40мм согласно EN50041

Исполнение	Диаметр мм	КП д	Модульная система	EP (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
							№ арт.
<b>Актуаторы (приводы)</b>							
	<b>Простой толкатель</b>						
	Толкатель из высокопрочной стали	10	⊕ 2	3SE5000-0AB01	1	1 шт. 41K	
	<b>Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041</b>						
	Толкатель из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм	10	⊕ 5	3SE5000-0AC02	1	1 шт. 41K	
3SE5000-0AC02 3SE5000-0AD02	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041</b>						
Ролик из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм	13	⊕ 5	3SE5000-0AD02	1	1 шт. 41K		
	<b>Роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	22	⊕ 2	3SE5000-0AE01	1	1 шт. 41K	
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	3SE5000-0AE02	1	1 шт. 41K	
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	22	⊕ 5	3SE5000-0AE03	1	1 шт. 41K	
3SE5000-0AE01	<b>Угловой роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	22	⊕ 2	3SE5000-0AF01	1	1 шт. 41K	
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	3SE5000-0AF02	1	1 шт. 41K	
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	22	⊕ 5	3SE5000-0AF03	1	1 шт. 41K	
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	3SE5000-0AF04	1	1 шт. 41K	
3SE5000-0AF01	<b>Пружинный шток</b> (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия)						
	Толкатель из пластмассы, пружина из высокопрочной стали:	7					
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	3SE5000-0AR01	1	1 шт. 41K	
	• Длина 76 мм (пружина 23,5 мм, толкатель 10 мм)		5	3SE5000-0AR03	1	1 шт. 41K	
	• Длина 242,5 мм (пружина 150 мм, толкатель 50 мм)		5	3SE5000-0AR04	1	1 шт. 41K	
	Толкатель и пружина из высокопрочной стали:	7					
• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	3SE5000-0AR02	1	1 шт. 41K		
3SE5000-0AR01							
<b>Приводы качающегося рычага</b>							
	<b>Привод качающегося рычага, для 40/56/56 XL мм EN 50041</b>						
	• для качающегося и стержневого рычага переключающий вправо и/или влево, регулируемый		⊕ 2	3SE5000-0AH00	1	1 шт. 41K	
3SE5000-0AH00		• для вилокобразного рычага, фиксируемый	⊕ 5	3SE5000-0AT10	1	1 шт. 41K	
	<b>Рычаг</b>						
	<b>Качающийся рычаг, коленчатый, форма А согласно EN 50041</b>						
	Металлический рычаг 27 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	3SE5000-0AA01	1	1 шт. 41K	
	Металлический рычаг 27 мм, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 2	3SE5000-0AA02	1	1 шт. 41K	
	Металлический рычаг 27 мм, ролик из высокопрочной стали с шарикоподшипником	19	⊕ 5	3SE5000-0AA03	1	1 шт. 41K	
	3SE5000-0AA01	Металлический рычаг 27 мм, пластмассовые ролики	19	⊕ 5	3SE5000-0AA04	1	1 шт. 41K
	Металлический рычаг 27 мм, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA05	1	1 шт. 41K	
	Металлический рычаг 27 мм, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA08	1	1 шт. 41K	
	Рычаг из высокопрочной стали 27 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA11	1	1 шт. 41K	
	Рычаг из высокопрочной стали 27 мм, ролики из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA12	1	1 шт. 41K	
	Металлический рычаг 35 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA15	1	1 шт. 41K	
	Рычаг из высокопрочной стали 35 мм, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA16	1	1 шт. 41K	
	3SE5000-0AA01	Качающийся рычаг 30 мм, прямой					
	3SE5000-0AA60 3SE5000-0AA50	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA24	1	1 шт. 41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA26	1	1 шт. 41K	
		<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>					
Металлический рычаг, пластмассовый ролик		19	⊕ 5	3SE5000-0AA60	1	1 шт. 41K	
Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали		19	⊕ 5	3SE5000-0AA61	1	1 шт. 41K	
Металлический рычаг, резиновый ролик		50	⊕ 5	3SE5000-0AA68	1	1 шт. 41K	
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик		19	⊕ 5	3SE5000-0AA62	1	1 шт. 41K	
Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали		19	⊕ 5	3SE5000-0AA63	1	1 шт. 41K	
3SE5000-0AT01		<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b>					
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	2	3SE5000-0AA50	1	1 шт. 41K		
Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	5	3SE5000-0AA51	1	1 шт. 41K		
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	5	3SE5000-0AA55	1	1 шт. 41K		
Металлический рычаг, резиновый ролик	50	5	3SE5000-0AA58	1	1 шт. 41K		
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	3SE5000-0AA52	1	1 шт. 41K		
Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	5	3SE5000-0AA53	1	1 шт. 41K		
	<b>Вилкообразный рычаг</b> (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия)						
	2 металлических рычага, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AT01	1	1 шт. 41K	
	2 металлических рычага, 2 ролика из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AT02	1	1 шт. 41K	
	2 рычага из высокопрочной стали, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AT03	1	1 шт. 41K	
3SE5000-0AA80	<b>Стержневой рычаг, форма D согласно EN 50041</b>						
Алюминиевый стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA80	1	1 шт. 41K		
Пружинный стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA81	1	1 шт. 41K		
Пластмассовый стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA82	1	1 шт. 41K		

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

\* Заказывается данное или кратное ему количество  
Изображения приблизительные

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 56мм






## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 56 мм

 3SE5122-0BB01	<b>Простой толкатель</b>						
	<b>с толкателем из высокопрочной стали</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0BB01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0CB01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0KB01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0LB01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0PB01</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5122-0BC02	<b>Купольный толкатель</b>						
	<b>с толкателем из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0BC02</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ ▶	<b>3SE5122-0CC02</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия <sup>2)</sup>	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0CC02-1AA7</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0KC02</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0LC02</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0PC02</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5122-0BD02	<b>Роликовый толкатель</b>						
	<b>с роликом из высокопрочной стали 13 мм, с избыточным ходом 3 мм</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0BD02</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5122-0CD02</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия <sup>2)</sup>	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0CD02-1AA7</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0KD02</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0LD02</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5122-0BE01	<b>Роликовый рычаг</b>						
	<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 22 мм</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0BE01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5122-0CE01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0KE01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0LE01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0PE01</b>	1	1 шт. 41K
	<b>с металлическим рычагом и роликом из высокопрочной стали 22 мм</b>						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0CE02</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5122-0BF01	<b>Угловой роликовый рычаг</b>						
	<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 22 мм</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0BF01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0CF01</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0PF01</b>	1	1 шт. 41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом


<sup>2)</sup> Увеличенное усилие срабатывания или возврата 30 Н; поставляется только в качестве аппарата в сборе, модульная конструкция невозможна.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 56мм

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				д	№ арт.		
<b>Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 56 мм</b>							
	<b>Пружинный шток</b> длинной 142,5 мм, с пластмассовым толкателем 50 мм						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5122-OCR01	1	1 шт. 41К
	<b>Качающийся рычаг</b> с металлическим рычагом 27 мм и пластмассовым роликом 19 мм						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0BH01	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	3SE5122-0CH01	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0KH01	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0LH01	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0PH01	1	1 шт. 41К
	<b>с металлическим рычагом 27 мм и роликом из высокопрочной стали 19 мм</b>						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0CH02	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0LH02	1	1 шт. 41К
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b> с металлическим рычагом с шаблоном отверстий и пластмассовым роликом 19 мм						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0BH60	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0CH60	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0LH60	1	1 шт. 41К
	<b>с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 19 мм</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5122-0BH50	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	2	3SE5122-0CH50	1	1 шт. 41К
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	5	3SE5122-0LH50	1	1 шт. 41К	
	<b>Вилкообразный рычаг, фиксируемый</b> с металлическим рычагом и 2 пластмассовыми роликами 19 мм						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5122-0CT11	1	1 шт. 41К
	<b>Стержневой рычаг</b> с алюминиевым стержнем, длиной 200 мм						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5122-0CH80	1	1 шт. 41К
	<b>с пластмассовым стержнем, длиной 200 мм</b>						
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	5	3SE5122-0CH82	1	1 шт. 41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. «Модульная система», стр. 12/40.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 56мм

## Модульная система

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			
<b>Базовый модуль выключателя · Ширина корпуса 56 мм</b>							
<b>включая 3 соединительные резьбы M20 × 1,5</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5122-0BA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5122-0CA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0KA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5122-0LA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5122-0MA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5122-0PA00</b>	1	1 шт. 41К
<b>с улучшенной защитой от коррозии (EKS)<sup>1)</sup></b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0BA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0CA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0KA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0LA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0MA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5122-0PA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41К
<b>с 2 светодиодами, желтым/зеленым</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5122-1KA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5122-1LA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5122-3KA00</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5122-3LA00</b>	1	1 шт. 41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Использовать соответствующий рычаг из высокопрочной стали.

### Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15.






Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	мм	д	№ арт.			
<b>Актуаторы (приводы)</b>						
<b>Простой толкатель</b>						
	Толкатель из высокопрочной стали	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AB01</b>	1	1 шт. 41К
	<b>Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041</b>					
	Толкатель из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AC02</b>	1	1 шт. 41К
	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041</b>					
	Ролик из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD02</b>	1	1 шт. 41К
	<b>Роликовый рычаг</b>					
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	22	⊕ 2	<b>3SE5000-0AE01</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE02</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	22	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE03</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE04</b>	1	1 шт. 41К
<b>Угловой роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	22	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF01</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF02</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	22	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF03</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF04</b>	1	1 шт. 41К
<b>Пружинный шток (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия)</b>						
	Толкатель из пластмассы, пружина из высокопрочной стали:	7				
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR01</b>	1	1 шт. 41К
	• Длина 76 мм (пружина 23,5 мм, толкатель 10 мм)		5	<b>3SE5000-0AR03</b>	1	1 шт. 41К
	• Длина 242,5 мм (пружина 150 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR04</b>	1	1 шт. 41К
	Толкатель и пружина из высокопрочной стали:	7				
	• Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм)		5	<b>3SE5000-0AR02</b>	1	1 шт. 41К



# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 56мм

Исполнение	Диаметр мм	КП д	Модульная система	EP (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
							№ арт.
<b>Актуаторы (приводы) качающегося рычага</b>							
 3SE5000-0AH00	<b>Привод качающегося рычага</b> , для 40/56/56 XL мм EN 50041						
			⊕ 2	3SE5000-0AH00	1	1 шт.	41K
			⊕ 5	3SE5000-0AT10	1	1 шт.	41K
 3SE5000-0AA01	<b>Рычаг</b>						
	<b>Качающийся рычаг 27 мм, коленчатый, форма А согласно EN 50041</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	3SE5000-0AA01	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 2	3SE5000-0AA02	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали с шаркоподшипником	19	⊕ 5	3SE5000-0AA03	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AA04	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA05	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA07	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA08	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA11	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA12	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг 35 мм, коленчатый</b>						
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA15	1	1 шт.	41K	
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA16	1	1 шт.	41K	
<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой (монтируемый с поворотом на 180°)</b>							
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA24	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA26	1	1 шт.	41K	
 3SE5000-0AA60 3SE5000-0AA50	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA60	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA61	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA67	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA68	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA62	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA63	1	1 шт.	41K
<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b>							
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	2	3SE5000-0AA50	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	5	3SE5000-0AA51	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	5	3SE5000-0AA55	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	5	3SE5000-0AA57	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, резиновый ролик	50	5	3SE5000-0AA58	1	1 шт.	41K	
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	3SE5000-0AA52	1	1 шт.	41K	
Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	5	3SE5000-0AA53	1	1 шт.	41K	
 3SE5000-0AT0	<b>Вилкообразный рычаг</b> (только для выключателей с коммутающими элементами мгновенного действия)						
	2 металлических рычага, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AT01	1	1 шт.	41K
	2 металлических рычага, 2 ролика из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AT02	1	1 шт.	41K
	2 рычага из высокопрочной стали, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AT03	1	1 шт.	41K
	2 рычага из высокопрочной стали, 2 ролика из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AT04	1	1 шт.	41K
 3SE5000-0AA80	<b>Стержневой рычаг, форма D согласно EN 50041</b>						
	Алюминиевый стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA80	1	1 шт.	41K
	Пружинный стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA81	1	1 шт.	41K
	Пластмассовый стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA82	1	1 шт.	41K

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 56 мм, XL







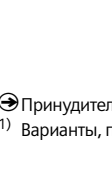

## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе

4 или 5 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				□			
			д	№ арт.			

### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 56 мм, XL

	<b>Простой толкатель</b> с толкателем из высокопрочной стали Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 5	<b>3SE5162-0CB01</b>	1	1 шт. 41K
3SE5162-0CB01							
	<b>Купольный толкатель</b> с толкателем из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм Коммутирующие элементы замедленного действия Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием 2 мм разность хода переключения	1 НО + 1 НЗ и 1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5162-0EC02</b>	1	1 шт. 41K
3SE5162-0EC02							
	<b>Роликовый толкатель</b> с роликом из высокопрочной стали 13 мм, с избыточным ходом 3 мм Коммутирующие элементы замедленного действия Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ) 2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 5 ⊕ 2	<b>3SE5162-0BD02</b> <b>3SE5162-0CD02</b>	1 1	1 шт. 41K 1 шт. 41K
3SE5162-0BD02							
	<b>Роликовый рычаг</b> с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 22 мм Коммутирующие элементы замедленного действия Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ) 2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 5 ⊕ 2	<b>3SE5162-0BE01</b> <b>3SE5162-0CE01</b>	1 1	1 шт. 41K 1 шт. 41K
3SE5162-0BE01							
	<b>Роликовый рычаг</b> с металлическим рычагом и роликом из высокопрочной стали 22 мм Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 5	<b>3SE5162-0CE02</b>	1	1 шт. 41K
3SE5162-0CE01							
	<b>Угловой роликовый рычаг</b> с металлическим рычагом и пластмассовым роликом 22 мм Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 5	<b>3SE5162-0CF01</b>	1	1 шт. 41K
3SE5162-0CF01							
	<b>Качающийся рычаг</b> с металлическим рычагом 27 мм и пластмассовым роликом 19 мм Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 2	<b>3SE5162-0CH01</b>	1	1 шт. 41K
3SE5162-0CH01							
	<b>Качающийся рычаг</b> с рычагом из высокопрочной стали 27 мм и роликом из высокопрочной стали 19 мм Улучшенная защита от коррозии (EKS) Коммутирующие элементы мгновенного действия (позолоченные контакты)	2 x (1 НО + 1 НЗ)	– <b>IVENV</b>	⊕ 5	<b>3SE5162-0CH12-1CC1</b>	1	1 шт. 41K
3SE5162-0CH01							
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b> Рычаг из высокопрочной стали с шаблоном отверстий и роликом из высокопрочной стали 19 мм Улучшенная защита от коррозии (EKS) Адаптер 3SX5100-3B прилагается Коммутирующие элементы мгновенного действия (позолоченные контакты)	2 x (1 НО + 1 НЗ)	– <b>IVENV</b>	⊕ 5	<b>3SE5162-0CH63-1AN4</b>	1	1 шт. 41K
3SE5162-0CH01							

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

### Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. «Модульная система», стр. 12/43.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 56мм, XL

## Модульная система

4 или 6 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Базовый модуль выключателя · Ширина корпуса 56 мм, XL



3SE5162-0BA00

#### включая 3 соединительные резьбы M20 × 1,5

Коммутирующие элементы замедленного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 2	3SE5162-0BA00	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 2	3SE5162-0CA00	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	2 x (1 НО + 2 НЗ)	–	⊕ 5	3SE5162-0DA00	1	1 шт.	41K
<b>с улучшенной защитой от коррозии (EKS)<sup>1)</sup></b>							
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 5	3SE5162-0BA00-1CA0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	–	⊕ 5	3SE5162-0CA00-1CA0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	2 x (1 НО + 2 НЗ)	–	⊕ 5	3SE5162-0DA00-1CA0	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Использовать соответствующий рычаг из высокопрочной стали.

Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15.

Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	мм	д	№ арт.			

### Актуаторы (приводы)



3SE5000-0AB01

#### Простой толкатель

Толкатель из высокопрочной стали

10 мм ⊕ 2 3SE5000-0AB01 1 1 шт. 41K



3SE5000-0AC02

#### Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041

Толкатель из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм

10 мм ⊕ 5 3SE5000-0AC02 1 1 шт. 41K



3SE5000-0AD02

#### Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041

Ролик из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм

13 мм ⊕ 5 3SE5000-0AD02 1 1 шт. 41K



3SE5000-0AE01

#### Роликовый рычаг

Металлический рычаг, пластмассовый ролик

22 мм ⊕ 2 3SE5000-0AE01 1 1 шт. 41K

Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали

22 мм ⊕ 5 3SE5000-0AE02 1 1 шт. 41K

Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик

22 мм ⊕ 5 3SE5000-0AE03 1 1 шт. 41K

Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали

22 мм ⊕ 5 3SE5000-0AE04 1 1 шт. 41K



3SE5000-0AF01

#### Угловой роликовый рычаг

Металлический рычаг, пластмассовый ролик

22 мм ⊕ 2 3SE5000-0AF01 1 1 шт. 41K

Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали

22 мм ⊕ 5 3SE5000-0AF02 1 1 шт. 41K

Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик

22 мм ⊕ 5 3SE5000-0AF03 1 1 шт. 41K

Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали

22 мм ⊕ 5 3SE5000-0AF04 1 1 шт. 41K



3SE5000-0AR01

#### Пружинный шток (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия)

Толкатель из пластмассы, пружина из высокопрочной стали:

7 мм • Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм) 5 3SE5000-0AR01 1 1 шт. 41K

• Длина 76 мм (пружина 23,5 мм, толкатель 10 мм) 5 3SE5000-0AR03 1 1 шт. 41K

• Длина 242,5 мм (пружина 150 мм, толкатель 50 мм) 5 3SE5000-0AR04 1 1 шт. 41K

Толкатель и пружина из высокопрочной стали:




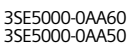


7 мм • Длина 142,5 мм (пружина 50 мм, толкатель 50 мм) 5 3SE5000-0AR02 1 1 шт. 41K

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, металлический корпус

Ширина корпуса 56мм, XL

Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	EP (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
							мм
<b>Актуаторы (приводы) в виде качающегося рычага</b>							
	<b>Привод качающегося рычага</b> , для 40/56/56 XL мм EN 50041						
		⊕ 2	3SE5000-0AH00	1	1 шт.	41K	
		⊕ 5	3SE5000-0AT10	1	1 шт.	41K	
<b>Рычаг</b>							
	<b>Качающийся рычаг 27 мм, коленчатый, форма А согласно EN 50041</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	3SE5000-0AA01	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 2	3SE5000-0AA02	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали с шарико-подшипником	19	⊕ 5	3SE5000-0AA03	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AA04	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA05	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA07	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA08	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA11	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA12	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг 35 мм, коленчатый</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA15	1	1 шт.	41K
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA16	1	1 шт.	41K	
<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой</b>							
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA24	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA26	1	1 шт.	41K	
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA60	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA61	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA67	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA68	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA62	1	1 шт.	41K
Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA63	1	1 шт.	41K	
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	2	3SE5000-0AA50	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	5	3SE5000-0AA51	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	5	3SE5000-0AA55	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	5	3SE5000-0AA57	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	5	3SE5000-0AA58	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	3SE5000-0AA52	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	5	3SE5000-0AA53	1	1 шт.	41K
	<b>Вилкообразный рычаг</b> (только для выключателей с коммутационными элементами мгновенного действия)						
	2 металлических рычага, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AT01	1	1 шт.	41K
	2 металлических рычага, 2 ролика из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AT02	1	1 шт.	41K
	2 рычага из высокопрочной стали, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AT03	1	1 шт.	41K
	2 рычага из высокопрочной стали, 2 ролика из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AT04	1	1 шт.	41K
	<b>Стержневой рычаг, форма D согласно EN 50041</b>						
	Алюминиевый стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA80	1	1 шт.	41K
	Пружинный стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA81	1	1 шт.	41K
	Пластмассовый стержень, длиной 200 мм	6	5	3SE5000-0AA82	1	1 шт.	41K
	Пластмассовый стержень, длиной 330 мм	6	5	3SE5000-0AA83	1	1 шт.	41K

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

### Обзор



Компактная конструкция монтажной ширины 30 мм

Небольшие позиционные выключатели 3SE5 4 компактной конструкции глубиной 16 мм и весом всего 80 г (без кабеля) идеально подходят для применения в суровых условиях или на установках с ограниченным пространством. В особенности варианты со встроенным кабелем могут устанавливаться в самых узких местах.

Компактные позиционные выключатели 3SE54 предлагаются в двух различных вариантах монтажной ширины в качестве аппаратов в сборе:

- Серия устройств 3SE5413 соответствует требованиям стандарта ЕС. Ширина корпуса этих устройств составляет 30 мм с расстоянием крепежных отверстий 20 мм.
- Серия устройств 3SE5423 соответствует требованиям рынка ЕС. Ширина корпуса таких устройств составляет 40 мм с расстоянием крепежных отверстий 25 мм.

Как корпус, так и актуатор (привод) изготовлены из металла и отвечают требованиям высокой степени защиты IP67. В качестве приводов имеются:

- Купольный толкатель.
- Купольный толкатель с центральным креплением.
- Купольный толкатель с уплотнением, расположенным снаружи.
- Роликовый толкатель.
- Роликовый толкатель с центральным креплением.
- Качающийся рычаг.

Переключающий элемент выполнен с коммутирующими элементами мгновенного действия 1 НО + 1 НЗ. Нормально закрытый контакт отвечает требованиям принудительного размыкания согласно МЭК 60947-5-1.

Применение в электрических цепях безопасности вплоть до категории 4 согласно EN ISO 13849-1.

Подключение:

- со встроенным кабелем, длиной 2 м или 5 м;
- с разъемом аппарата M12.

### Преимущества

- Очень компактный при той же производительности, что и стандартный выключатель 3SE51, вследствие чего значительная экономия пространства при установке в узких местах.
- Наличие различных вариантов привода.
- Поворотный на 90° роликовый толкатель.
- Поворотный на 180° качающийся рычаг. Регулировка качающегося рычага с шагом 15°.
- Экономия времени при установке за счет применения аппаратов в сборе.
- Благодаря металлическому корпусу, изготовленному в соответствии со степенью защиты IP67, идеально подходит для эксплуатации в суровых, промышленных условиях.
- Нечувствительность к электромагнитным помехам.











# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

3SE5, металлический корпус

Компактная конструкция

## Данные для выбора и заказа

2 коммутирующих элемента мгновенного действия 1 НО + 1 НЗ · степень защиты IP67 · со встроенным кабелем или разъемом аппарата M12

Актуатор (привод)	Ширина корпуса мм	КП д	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>Аппараты в сборе • Ширина корпуса 30 или 40 мм</b>						
<b>Купольный толкатель</b>						
 3SE5413-0CC20-1EA2	• Стандартное крепление - с кабелем длиной 2 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CC20-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5423-0CC20-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5413-0CC21-1EA2	- с кабелем длиной 5 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup> - с разъемом аппарата M12, 5-контактным	30	⊕ 5	<b>3SE5413-0CC20-1EA5</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5413-0CC20-1EB1</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5413-0CC21-1EA2	• с центральным креплением M12 x 1 - с кабелем длиной 2 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CC21-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5423-0CC21-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5413-0CC22-1EA2	• с уплотнением, расположенным снаружи - с кабелем длиной 2 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CC22-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5423-0CC22-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
<b>Роликовый толкатель</b>						
 3SE5413-0CD20-1EA2	• Стандартное крепление - с кабелем длиной 2 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CD20-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5423-0CD20-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5413-0CD20-1EA2	- с кабелем длиной 5 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup> - с разъемом аппарата M12, 5-контактным	30	⊕ 5	<b>3SE5413-0CD20-1EA5</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5413-0CD20-1EB1</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5413-0CD21-1EA2	• с центральным креплением M12 x 1 - с кабелем длиной 2 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CD21-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5423-0CD21-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5413-0CD23-1EA2	• Приводная головка поворачивается на 90° - с кабелем длиной 2 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CD23-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
<b>Качающийся рычаг</b>						
 3SE5413-0CN20-1EA2	• Стандартное крепление - с кабелем длиной 2 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CN20-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5423-0CN20-1EA2</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5413-0CN20-1EA2	- с кабелем длиной 5 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup> - с разъемом аппарата M12, 5-контактным	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CN20-1EA5</b>	1	1 шт. 41K
		40	⊕ 2	<b>3SE5413-0CN20-1EB1</b>	1	1 шт. 41K
 3SE5413-0CN20-1EA2	• Качающийся рычаг с меньшей монтажной глубиной и небольшой высотой - с кабелем длиной 2 м 5 x 0,75 мм <sup>2</sup>	30	⊕ 2	<b>3SE5413-0CP20-1EA2</b>	1	1 шт. 41K

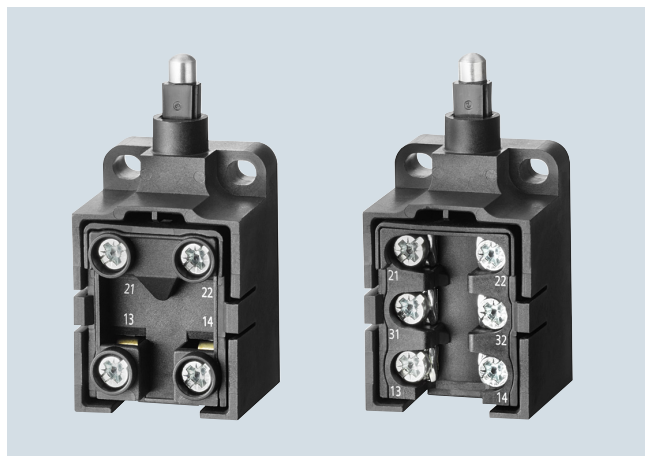
⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## 3SE5, бескорпусная конструкция

Ширина корпуса 30мм

### Обзор



Бескорпусная конструкция

Благодаря компактной конструкции, эти выключатели подходят в особенности для узких мест монтажа. Размеры крепления и точки переключения соответствуют требованиям стандарта EN 50047.

Эти выключатели оснащаются двумя или тремя коммутирующими элементами мгновенного, замедленного действия или замедленного действия с перекрытием. Величина хода составляет 6 мм.





Пустой корпус может оснащаться любыми вариантами переключающих элементов (см. стр. 12/49).

#### Улучшенное исполнение

**НОВИНКА:** Выключатели оборудуются теперь прочным металлическим толкателем с повышенной износостойкостью (вместо тефлонового толкателя). Это позволяет приводить выключатель в действие с линейкой 30°.

### Данные для выбора и заказа

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP20 (2 коммутирующих элемента), IP10 (3 коммутирующих элемента)

Исполнение	Коммутирующие элементы	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
<b>Пластиковый корпус • Ширина корпуса 30 мм</b>							
<b>с металлическим толкателем</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	↻ 2	3SE5250-0BC05	1	1 шт. 41K	
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	↻ ▶		3SE5250-0CC05	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 2 HЗ	↻ 5	3SE5250-0KC05	1	1 шт. 41K	
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 2 HЗ	↻ ▶		3SE5250-0LC05	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия с перекрытием	1 HO + 2 HЗ	↻ 2		3SE5250-0MC05	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 HO + 1 HЗ	↻ 2		3SE5250-0PC05	1	1 шт. 41K
	Пустой корпус без переключающего элемента	–	↻ 5	3SE5250-0AC05	1	1 шт. 41K	
	<b>Переключающие модули с 2 коммутирующими контактами для бескорпусной конструкции<sup>1)</sup></b>						
	• Коммутирующие элементы замедленного действия	1 HO + 1 HЗ	↻ 5	3SE5050-0BA00	1	1 шт. 41K	
	• Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 HO + 1 HЗ	↻ 5	3SE5050-0CA00	1	1 шт. 41K	
	- Стандартный		↻ 5	3SE5050-0GA00	1	1 шт. 41K	
	- с расстоянием переключения 2 × 2 мм		↻ 5	3SE5050-0NA00	1	1 шт. 41K	
	- Короткий ход		↻ 5	3SE5050-0NA00	1	1 шт. 41K	

↻ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.












<sup>1)</sup> Переключающие модули с 3 коммутирующими элементами см. стр. 12/49.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## Принадлежности и запасные детали


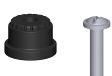


### Данные для выбора и заказа

Приспособления смены компонентов и штекерные соединения служат для быстрой установки или замены позиционных выключателей.

Исполнение		КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
		Д					
<b>Приспособление смены компонентов для ширины корпуса 40 мм</b>							
		<b>Промежуточная пластина с винтами</b>	5	<b>3SY3110</b>	1	1 шт.	41K
		<b>Пластина основания с блокировочным рычагом</b>	5	<b>3SY3027</b>	1	1 шт.	41K
							
3SY3 110	3SY3 027						
<b>Штекерные соединения для соединительной резьбы M20 × 1,5</b>							
		<b>Разъем аппарата (6-контактный + PE (защитное заземление)), для M20 × 1,5</b> для макс. 250 В, 10 А с соединительным проводом 0,75 мм <sup>2</sup> , пластик, степень защиты IP65, температура окружающей среды от -40 до +90° С	5	<b>3SY3131</b>	1	1 шт.	41K
		<b>Ответвительная коробка для кабеля (6-контактная + PE (защитное заземление))<sup>1)</sup></b> с местом подключения, собираемая по месту, пластик, степень защиты IP65	2	<b>3SY3136</b>	1	1 шт.	41K
3SY3 131	3SY3 136						
		<b>Разъем аппарата (4-контактный), M12, для M20 × 1,5, жесткий</b> для макс. 250 В, 4 А, U <sub>imp</sub> = 2500 В с 4 соединительными проводами 0,25 мм <sup>2</sup> , пластик, степень защиты IP67, температура окружающей среды от -40 до +85° С	5	<b>3SY3127</b>	1	1 шт.	41K
		<b>Разъем аппарата (5-контактный), M12, для M20 × 1,5, жесткий</b> для макс. 125 В, 4 А, U <sub>imp</sub> = 1500 В с 5 соединительными проводами 0,25 мм <sup>2</sup> , пластик, степень защиты IP67, температура окружающей среды от -40 до +85° С	5	<b>3SY3128</b>	1	1 шт.	41K
3SY3 127	3SY3 134						
		<b>Разъем аппарата (8-контактный), M12, для M20 × 1,5, жесткий, металлическое исполнение</b> для макс. 30 В, 2 А, U <sub>imp</sub> = 800 В с 8 соединительными проводами 0,25 мм <sup>2</sup> , металл, степень защиты IP67, температура окружающей среды от -25 до +85° С	5	<b>3SY3134</b>	1	1 шт.	41K
		<b>Ответвительная коробка для кабеля M12, угловая, 4-контактная,</b> для AS-интерфейса, макс. 4 А с местом подсоединения кабеля, макс. 0,75 мм <sup>2</sup>	10	<b>3RK1902-4CA00-4AA0</b>	1	1 шт.	42D
3RK1 902-4CA00-4AA0							
<b>Адаптер и резьбовые соединения для резьбы M20 × 1,5</b>							
		<b>Переходный штуцер согласно S, u и U,</b> для кабельного ввода M20 × 1,5 на NPT 1/2	5	<b>3SX9917</b>	1	1 шт.	41K
		• металлический	30	<b>3SX9918</b>	1	1 шт.	41K
		• пластиковый					
		<b>Сальниковый кабельный ввод M20 × 1,5</b> Пластик IP67	2	<b>3SX9926</b>	1	1 шт.	41K
		высокая степень защиты IP69, МЭК 60529	2	<b>3SX5601-1A</b>	1	1 шт.	41K
3SX9 926							

<sup>1)</sup> Для выполнения проводки требуются обжимные клещи, поперечное сечение провода макс. 1 мм<sup>2</sup>.



Изполнение	Цвет / Коммутирующие элементы	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>Дополнительные принадлежности для устройств 3SE51, 3SE52</b>						
	<b>Защитный колпачок, резиновый</b> Для купольных толкателей согласно EN 50047, 3SE5...-...C05	черный	2	<b>3SE5000-0AC30</b>	1	1 шт. 41K
	<b>Адаптер с винтом<sup>1)</sup></b> Для увеличения монтажной глубины при использовании привода качающегося рычага 3SE5 000-0AH00 в комбинации с регулируемым по длине качающимся или стержневым рычагом		5	<b>3SX5100-3B</b>	1	1 шт. 41K
	<b>Монтажная пластина</b> <b>Подходит для позиционных выключателей 3SE523. и 3SE521. с монтажной шириной 31 мм (в особенности для типов коммутационных шкафов)</b>		5	<b>3SX5100-1A</b>	1	1 шт. 41K
<b>Запасные детали для аппаратов 3SE51, 3SE52</b>						
	<b>Пустой корпус, пластмассовый</b>	бирюзовый				
	Ширина корпуса 31 мм		5	<b>3SE5232-0AC05</b>	1	1 шт. 41K
	• с улучшенной защитой от коррозии (EKS)		5	<b>3SE5232-0AC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Ширина корпуса 40 мм		5	<b>3SE5132-0AA00</b>	1	1 шт. 41K
	Ширина корпуса 50 мм		5	<b>3SE5242-0AC05</b>	1	1 шт. 41K
	• с улучшенной защитой от коррозии (EKS)		5	<b>3SE5242-0AC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	<b>Пустой корпус, металлический</b>	бирюзовый				
	Ширина корпуса 31 мм		5	<b>3SE5212-0AC05</b>	1	1 шт. 41K
	• с улучшенной защитой от коррозии (EKS)		5	<b>3SE5212-0AC05-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Ширина корпуса 40 мм		5	<b>3SE5112-0AA00</b>	1	1 шт. 41K
	• с улучшенной защитой от коррозии (EKS)		5	<b>3SE5112-0AA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Ширина корпуса 56 мм		5	<b>3SE5122-0AA00</b>	1	1 шт. 41K
	• с улучшенной защитой от коррозии (EKS)		5	<b>3SE5122-0AA00-1CA0</b>	1	1 шт. 41K
	Ширина корпуса 56 мм, XL <sup>2)</sup>		5	<b>3SE5162-0AA00</b>	1	1 шт. 41K
	<b>Переключающие элементы с 2 коммутирующими контактами<sup>3)</sup></b>					
	• Коммутирующие элементы замедленно-го действия 1 НО + 1 НЗ		⊕ 5	<b>3SE5000-0BA00</b>	1	1 шт. 41K
	• Коммутирующие элементы мгновенно-го действия	1 НО + 1 НЗ				
	- Стандартный		⊕ 5	<b>3SE5000-0CA00</b>	1	1 шт. 41K
	- позолоченные контакты		⊕ 5	<b>3SE5000-0CA00-1AC1</b>	1	1 шт. 41K
	- с расстоянием переключения 2 × 2 мм		⊕ 5	<b>3SE5000-0GA00</b>	1	1 шт. 41K
- Короткий ход		⊕ 5	<b>3SE5000-0NA00</b>	1	1 шт. 41K	
	<b>Переключающие элементы с 3 коммутирующими контактами</b>					
	• Коммутирующие элементы замедленно-го действия 1 НО + 2 НЗ		⊕ 5	<b>3SE5000-0KA00</b>	1	1 шт. 41K
	• Коммутирующие элементы мгновенно-го действия 1 НО + 2 НЗ		⊕ 5	<b>3SE5000-0LA00</b>	1	1 шт. 41K
	• Коммутирующие элементы замедленно-го действия с перекрытием 1 НО + 2 НЗ		⊕ 2	<b>3SE5000-0MA00</b>	1	1 шт. 41K
• Коммутирующие элементы замедленно-го действия 2 НО + 1 НЗ		⊕ 2	<b>3SE5000-0PA00</b>	1	1 шт. 41K	
	<b>Переключающие элементы для корпуса XL<sup>2)</sup></b>					
	• Коммутирующие элементы замедленно-го действия 1 НО + 1 НЗ		⊕ 5	<b>3SE5060-0BA00</b>	1	1 шт. 41K
	• Коммутирующие элементы мгновенно-го действия 1 НО + 1 НЗ		⊕ 5	<b>3SE5060-0CA00</b>	1	1 шт. 41K
• Коммутирующие элементы замедленно-го действия с перекрытием 1 НО + 2 НЗ		⊕ 5	<b>3SE5060-0MA00</b>	1	1 шт. 41K	

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Возможно, потребуются при переводе аппарата 3SE21 на аппарат 3SE51.

<sup>2)</sup> Корпус XL оснащать только с комбинацией коммутирующих элементов в соответствии с информацией стр. 12/14, 12/42 и 12/43.







<sup>3)</sup> Не подходит для бескорпусных позиционных выключателей; см. стр. 12/47.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## Принадлежности и запасные детали

Исполнение	Номинальное напряжение LED	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	В	Д				

### Запасные детали для аппаратов 3SE51, 3SE52

 3SE5230-1AA00	<b>Крышка для пластикового корпуса, ширина 31 мм</b>						
	• бирюзовый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5230-1AA00</b>	1	1 шт.	41K
		AC 230	5	<b>3SE5230-3AA00</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый	–	5	<b>3SE5230-0AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5230-1AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	AC 230	5	<b>3SE5230-3AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K	
 3SE5130-1AA00-1AG0	<b>Крышка для пластикового корпуса, ширина 40 мм</b>						
	• бирюзовый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5130-1AA00</b>	1	1 шт.	41K
		AC 230	5	<b>3SE5130-3AA00</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый	–	5	<b>3SE5130-0AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5130-1AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	AC 230	5	<b>3SE5130-3AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K	
 3SE5240-1AA00	<b>Крышка для пластикового корпуса, ширина 50 мм</b>						
	• бирюзовый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5240-1AA00</b>	1	1 шт.	41K
		AC 230	5	<b>3SE5240-3AA00</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый	–	5	<b>3SE5240-0AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5240-1AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	AC 230	5	<b>3SE5240-3AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K	
 3SE5210-1AA00	<b>Крышка для металлического корпуса, ширина 31 мм</b>						
	• бирюзовый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5210-1AA00</b>	1	1 шт.	41K
		AC 230	5	<b>3SE5210-3AA00</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый	–	5	<b>3SE5210-0AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5210-1AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	AC 230	5	<b>3SE5210-3AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K	
 3SE5110-1AA00	<b>Крышка для металлического корпуса, ширина 40 мм</b>						
	• бирюзовый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5110-1AA00</b>	1	1 шт.	41K
		AC 230	5	<b>3SE5110-3AA00</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый	–	5	<b>3SE5110-0AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5110-1AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	AC 230	5	<b>3SE5110-3AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K	
 3SE5120-0AA00-1AG0	<b>Крышка для металлического корпуса, ширина 56 мм</b>						
	• бирюзовый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5120-1AA00</b>	1	1 шт.	41K
		AC 230	5	<b>3SE5120-3AA00</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый	–	5	<b>3SE5120-0AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	• желтый со светодиодом	DC 24	5	<b>3SE5120-1AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K
	AC 230	5	<b>3SE5120-3AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K	
<b>Крышка для металлического корпуса XL, ширина 56 мм</b>							
• желтый	–	5	<b>3SE5160-0AA00-1AG0</b>	1	1 шт.	41K	

### Обзор

Выключатели безопасности с отделенным актуатором применяются там, где в целях безопасности необходим контроль положения дверей, кожухов или защитных решеток.

Выключатели безопасности 3SE5 с отделенным актуатором имеют такие же корпуса, что и позиционные выключатели 3SE5 (модульная система).



Выключатель безопасности 3SE5 с головкой для отделенного актуатора

### Дизайн

#### Размеры корпусов

Выключатели безопасности 3SE5 могут иметь четыре различных размера корпуса:

- пластиковый корпус согласно EN 50047, шириной 31 мм, IP65, 1 кабельный ввод;
- металлический корпус согласно EN 50047, шириной 31 мм, IP66/IP67, 1 кабельный ввод;
- пластиковый и металлический корпус согласно EN 50041, шириной 40 мм, IP66/IP67, 1 кабельный ввод;
- пластиковый корпус, шириной 50 мм, IP66/IP67, 2 кабельных ввода;
- металлический корпус, шириной 56 мм, IP66/IP67, 3 кабельных ввода.

Кроме этого, имеются выключатели безопасности серии 3SE2, форма которых была разработана с учетом общепринятых рыночных требований:

- корпус из формовочного материала вне требований стандарта, ширина корпуса 52 мм, степень защиты IP67.

#### Исполнения корпусов

Корпуса серии 3SE5 можно выбирать из различных базовых вариантов:

- с двух- или трехконтактными коммутирующими элементами, выполненными в качестве коммутирующих элементов замедленного действия;
- дополнительный светодиодный индикатор состояния;
- с установленным разъемом аппарата M12, четырех- или пятиконтактным (предлагается для широкого корпуса в качестве принадлежности для самостоятельной установки);
- с разъемом аппарата, 6-контактным + защитным заземлением (PE) для металлических корпусов;
- комбинация из разъема и светодиодных индикаторов;
- исполнение в виде AS-интерфейса со встроенной электроникой ASIsafe для любых форм корпусов (см. стр. 12/99).

Описание базовых выключателей см. стр. 12/5.

### Приведение в действие

Приводная головка входит в комплект поставки. Для приведения в действие из четырех направлений она может смещаться на  $4 \times 90^\circ$ . Воздействие на такие выключатели может осуществляться и сверху.

Неизменяемыми являются приводные головки выключателей 3SE2243 и 3SE2257 с особым корпусом. Воздействие на данные выключатели выполняется с двух широких сторон головки и сверху.

Актуатор не входит в комплект поставки выключателей безопасности, и его необходимо заказывать отдельно. При этом в зависимости от применения имеются различные его варианты (см. стр. 12/61).

Актуатор кодирован. Обойти кодировку простым способом вручную или с помощью вспомогательных средств недопустимо.

### Поворотный актуатор

Выключатели безопасности с поворотным актуатором особенно подходят для применения во вращающихся защитных устройствах. Благодаря подвижному приводу воздействие на данные выключатели возможно с небольшими отклонениями. При этом исключается повреждение выключателя и актуатора вследствие неточного воздействия.

### Запорное устройство

Для большей безопасности предлагается запорное устройство из высокопрочной стали для подвешивания до восьми навесных замков (см. стр. 12/61).



Запорное устройство с навесным замком

### Защита от пыли

Для применения в запыленных условиях предлагается резиновый колпачок, защищающий отверстия актуатора приводной головки от загрязнения (см. стр. 12/61).

### Надежность контактов

Переключающие элементы гарантируют очень высокую надежность контакта. Это касается и случаев, когда аппаратам требуется выполнять переключения при низком токе и напряжении, например, 1 мА при 5 В постоянного тока.

### Принудительное размыкание

НЗ контакты позиционного выключателя надёжно приводятся в действие толкателем. Таким образом, обеспечивается функция «принудительного размыкания» (positive opening).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

с отделенным актуатором

## Общая информация

### Преимущества

Выключатели безопасности 3SE5 с отделенным актуатором отличаются от предшествующей серии следующими новыми свойствами:

- Все размеры корпусов с улучшенной защитой от коррозии.
- Все размеры корпусов поставляются в качестве опции со светодиодной сигнальной индикацией.
- Трехконтактный переключающий элемент 1 НО + 2 НЗ имеется для всех размеров корпусов.
- Пластиковые корпуса позволяют просто и быстро выполнять проводку, благодаря чему достигается экономия времени примерно от 20 до 25%.
- На устройствах с подключением AS-интерфейса электроника ASIsafe встроена в корпус (см. стр. 12/99); дополнительный адаптер не требуется.

### Область применения

Выключатели безопасности с отделенным актуатором применяются там, где в целях безопасности необходим контроль положения дверей, кожухов или защитных решеток.

Процесс переключения такого выключателя безопасности выполняется только с соответствующим кодированным актуатором. Обойти кодировку простым способом вручную или с помощью вспомогательных средств недопустимо.

В зависимости от окружающих условий имеются устройства с соответствующими исполнениями корпусов. Актуатор из высокопрочной стали IP69(K) оптимизирован с точки зрения геометрии и подходит для применения в экстремальных окружающих условиях при температуре до минус 40 градусов. Различные задачи управления выполняются с помощью соответствующих подходящих переключающих элементов. Размеры и крепежные точки корпусов соответствуют стандартам EN 50041 или EN 50047. Данные устройства устойчивы для применения в разных климатических условиях.

### Предписания

МЭК 60947-5-1 или DIN EN 60947-5-1.

Мера защиты «Защитная изоляция» гарантируется пластиковым корпусом при использовании пластмассовых резьбовых соединений.

### Позиционные выключатели безопасности

В системах управления в соответствии с МЭК 60204-1 или DIN EN 60204-1 эти устройства могут использоваться в качестве позиционных выключателей безопасности. Они отвечают требованиям DIN EN ISO 14119. Имеется сертификат TÜV. С целью защиты от изменения положения при установке следует выполнить крепление с геометрическим замыканием.

### Электрические цепи систем безопасности

В соответствии со стандартом МЭК 60947-5-1 или DIN EN 60947-5-1, требуется принудительное размыкание замыкающих контактов. Это означает, что в отношении защиты персонала для электрооборудования машин во всех электрических цепях безопасности категорически предписывается защитное размыкание замыкающих коммутирующих элементов. Также выполняется маркировка символом  $\ominus$  в соответствии со стандартом МЭК 60947-5-1.

С помощью выключателя безопасности с отделенным актуатором можно достичь категории 3 согласно EN ISO 13849-1 при выборе и правильном подключении соответствующих отказоустойчивых устройств обработки данных, например, таких как выключатели безопасности 3SK, 3TK28 или подходящие устройства из программ ASIsafe, SIMATIC или SINUMERIK.

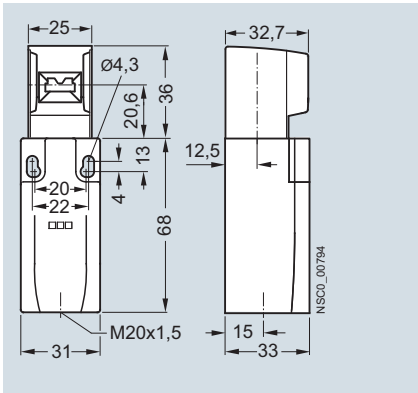
При использовании дополнительного выключателя безопасности 3SE5 можно достичь и категории 4.

## Технические характеристики

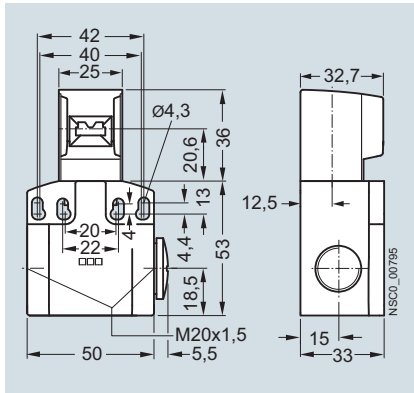
Тип	3SE51...V.., 3SE52...V..	3SE2257-XX..	3SE2243-XX..
<b>Общая информация</b>			
<b>Предписания</b>	МЭК 60947-5-1, DIN EN 60947-5-1, DIN EN ISO 14119		
<b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>	В 400	500	
<b>Степень загрязнения</b> согласно МЭК 60664-1	Класс 3	Класс 3	
<b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение <math>U_{imp}</math></b>	кВ 6		
<b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_e</math></b>	В AC 400; более AC 300 В только одинаковый потенциал	AC 500; более AC 380 В, только одинаковый потенциал	
<b>Условный тепловой ток <math>I_{th}</math></b>	А 6	10	
<b>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math></b>	2-контактный	3-контактный	1-контактный
• при переменном токе 50/60 Гц	$I_e/AC-15$	$I_e/AC-15$	$I_e/AC-12$
- при 24 В	А 6	6	10
- при 125 В	А 6	6	10
- при 230 В	А 3	1,5	10
- при 400 В	А --	--	10
- при 500 В	А --	--	10
• при постоянном токе	$I_e/DC-13$	$I_e/DC-13$	$I_e/DC-12$
- при 24 В	А 3	3	10
- при 125 В	А 0,55	0,55	--
- при 230 В	А 0,27	0,27	--
- при 110 В	А --	--	4
- при 220 В	А --	--	1
- при 440 В	А --	--	0,5
<b>Защита от короткого замыкания</b>			
• со вставками предохранителя DIAZED, характеристика gG	А 6		6
• со вставками предохранителя, быстродейств.	А --		10
• с силовым выключателем, хар. С ( $I_K < 400A$ )	А 1		--
<b>Механический ресурс</b>	1 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов		
<b>Электрический ресурс</b>			
• с контакторами 3RH.1, 3RT типоразмеров S00, S0	1 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов		> 1 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов
• при категории применения AC-15 для выключения $I_e/AC-15$ при 240 В	100 000 коммутац. циклов		500 000 коммутац. циклов
<b>Частота коммутаций</b>	6000 коммутац. циклов/ч		
с контакторами 3RH.1, 3RT типоразмеров S00, S0			
<b>Минимальное усилие расцепления</b> для принудительного размыкания	Н 20	10	30

Проектирование 3SE51, 3SE52

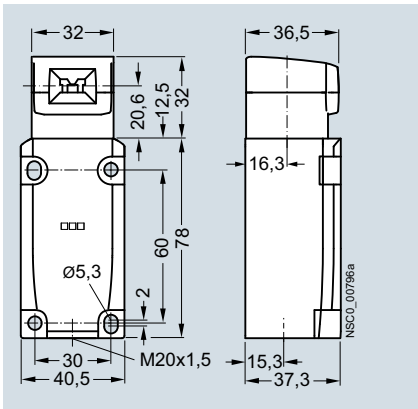
Ширина корпуса 31 мм  
3SE523.-.QV40, 3SE523.-.RV40



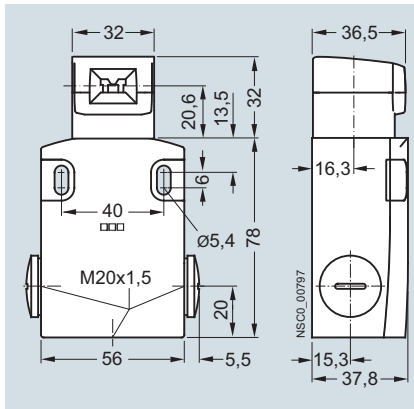
Ширина корпуса 50 мм  
3SE524.-.QV40, 3SE524.-.RV40



Ширина корпуса 40 мм  
3SE511.-.QV10, 3SE511.-.RV10

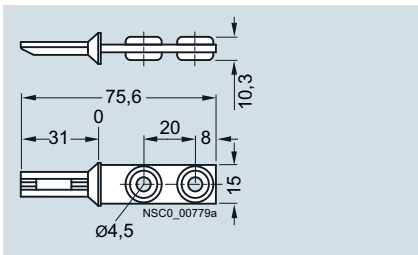


Ширина корпуса 56 мм  
3SE512.-.QV10, 3SE512.-.RV10

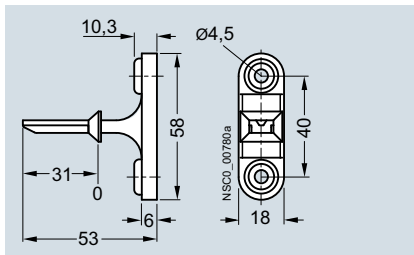


Актуатор

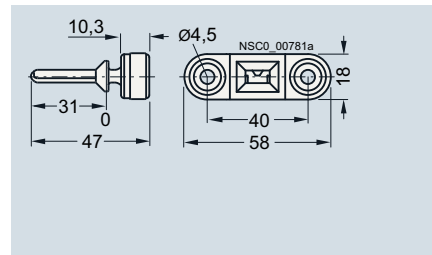
Стандартный актуатор  
3SE5000-0AV01



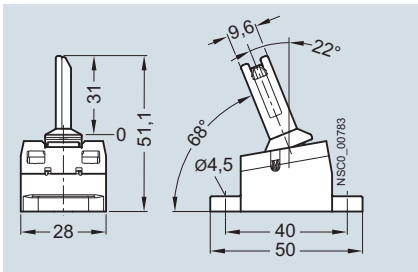
Актуатор с вертикальным креплением  
3SE5000-0AV02



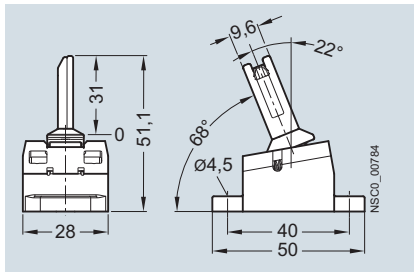
Актуатор с горизонтальным креплением  
3SE5000-0AV03



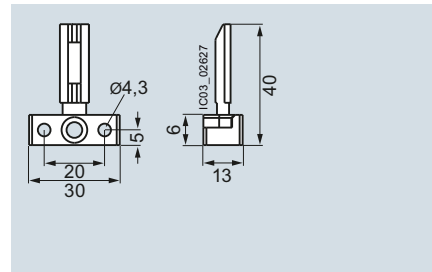
Поворотный актуатор, воздействие слева  
3SE5000-0AV04



Поворотный актуатор, воздействие справа  
3SE5000-0AV06



Актуатор с горизонтальным креплением  
3SE5000-0AW11

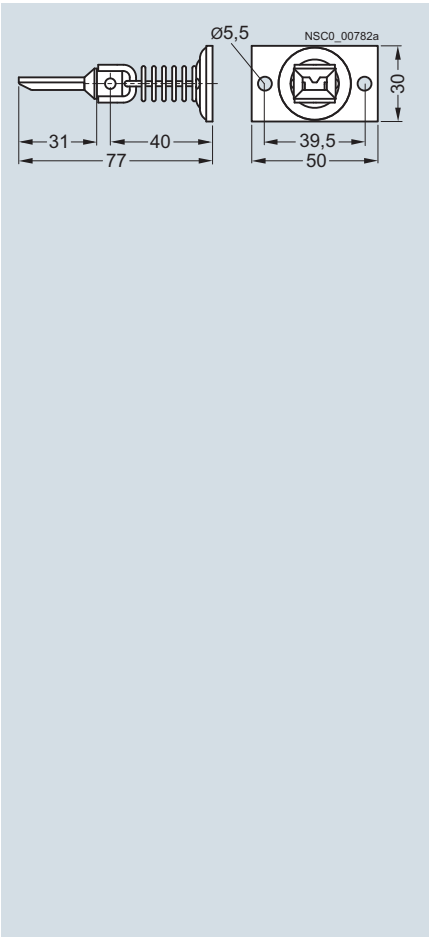


# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

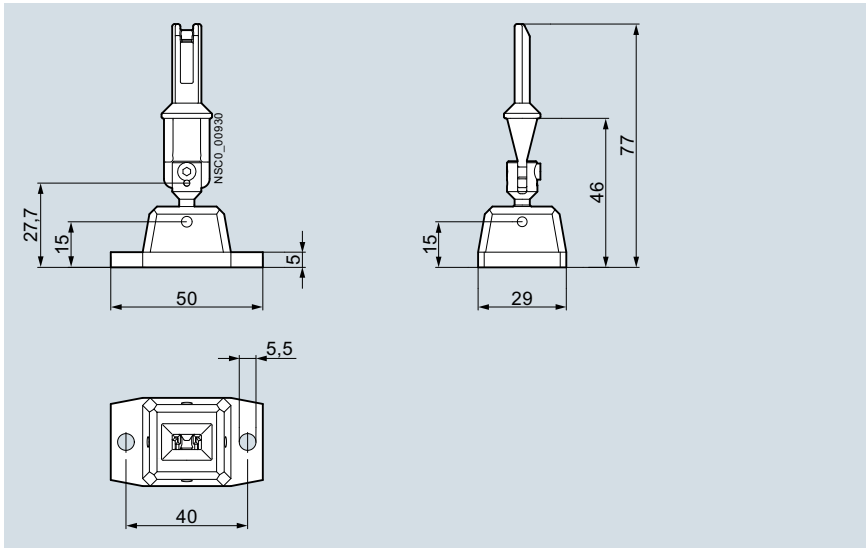
с отделенным актуатором

## Общая информация

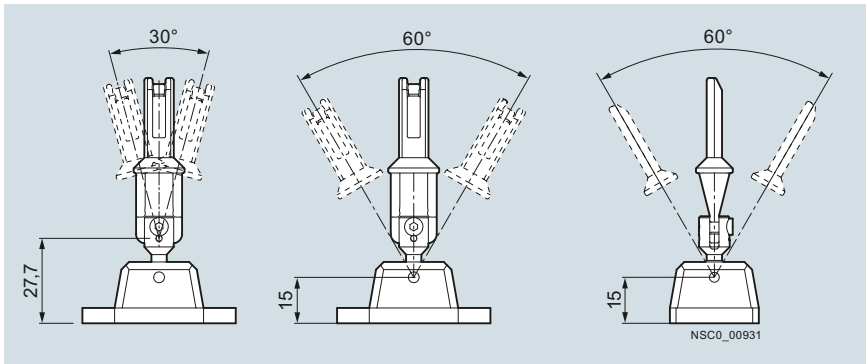
### Универсальный поворотный актуатор 3SE5000-0AV05



### Универсальный поворотный актуатор, Heavy Duty (тяжелые условия работы) 3SE5000-0AV07



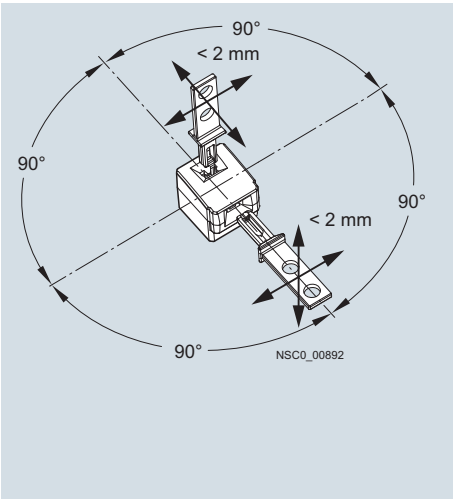
### Гибкое боковое или вертикальное воздействие



### Приведение в действие и пути переключения

#### Стандартный актуатор

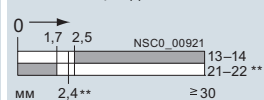
Осевое или боковое приведение в действие (4 × 90°)



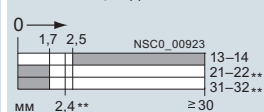
Боковое приведение в действие (4 × 90°)

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 1 НЗ, код 11



1 НО + 2 НЗ, код 12



■ Коммутирующий элемент замкнут  
□ Коммутирующий элемент разомкнут

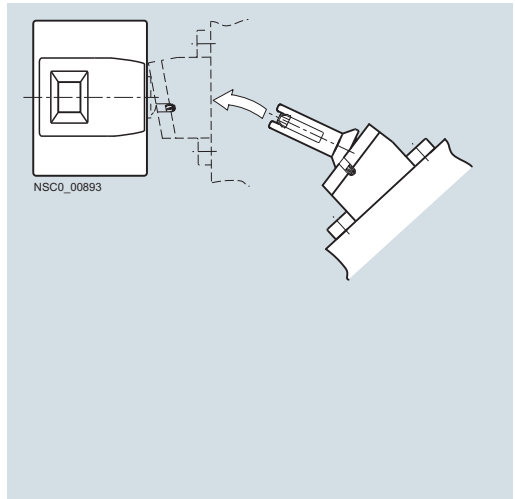
Актуатор в приводной головке:

Нормально закрытый контакт замкнут

\*\* точка принудительного размыкания

#### Поворотный актуатор (все направления воздействия)

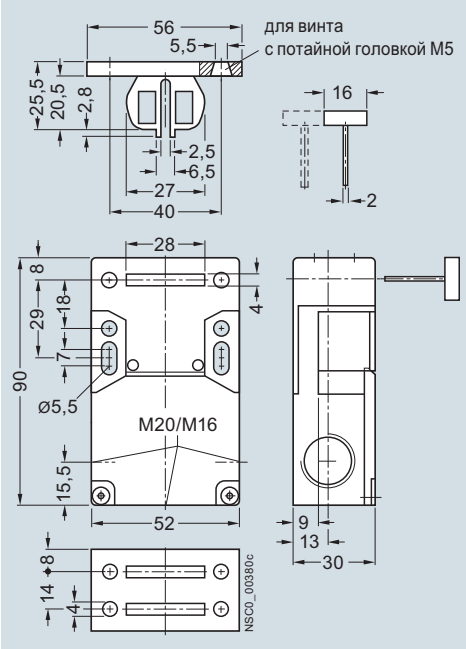
Пример: Направление воздействия слева



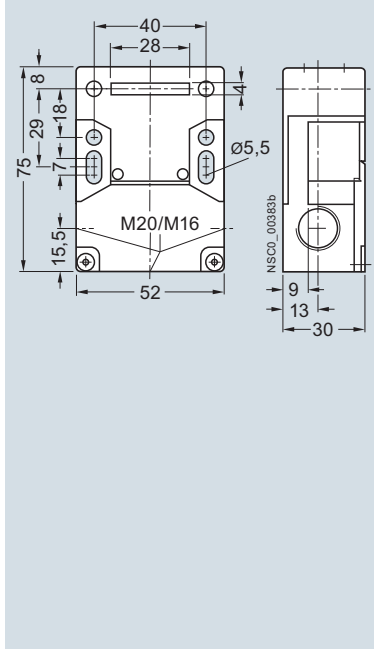
Схемы соединений и назначение контактов см. стр. 12/14.

## Проектирование 3SE2243, 3SE2257

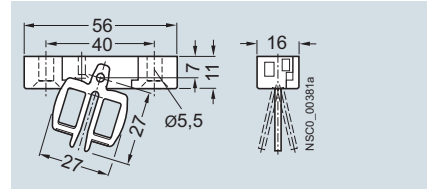
**3SE2243, боковое или фронтальное приведение в действие с помощью стандартного актуатора 3SX3218**



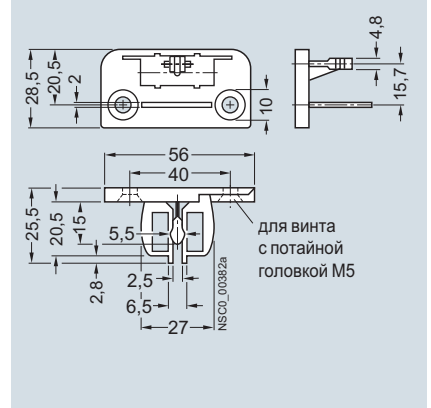
**3SE2257, боковое или фронтальное приведение в действие**



**Универсальный поворотный актуатор 3SX3228**



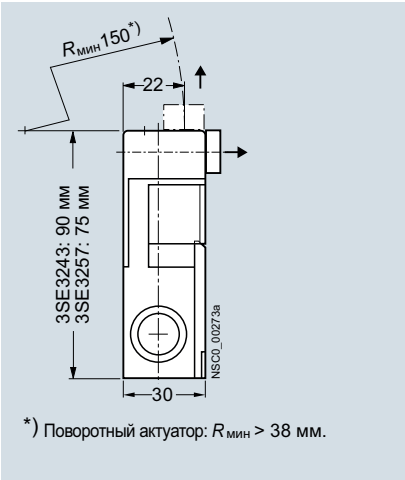
**Актуатор с фиксацией шариковой защелкой 3SX3217**



## Приведение в действие и пути переключения

### Стандартный и поворотный актуатор

Осевое или боковое приведение в действие

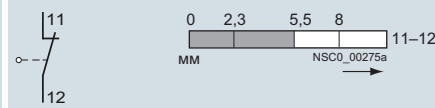


\*) Поворотный актуатор: R<sub>мин</sub> > 38 мм.

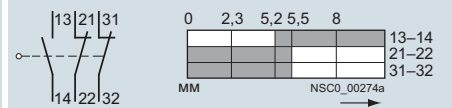
Боковое приведение в действие

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НЗ, код 01



1 НО + 2 НЗ, код 12



□ Коммутирующий элемент замкнут

□ Коммутирующий элемент разомкнут

Актуатор в приводной головке:  
Нормально закрытый контакт замкнут

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

с отделенным актуатором

3SE5, пластиковый корпус, ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

## Данные для выбора и заказа

2 или 3 коммутирующих элемента · 5 направлений воздействия на головку · степень защиты IP65 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047



3SE5232-0RV40

#### 5 направлений воздействия на головку

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5232-0RV40</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ ▶ 5	<b>3SE5232-0QV40</b>	1	1 шт.	41K
<b>с повышенным минимальным усилием расцепления 30 Н</b>							
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5232-0QV40-1AA1</b>	1	1 шт.	41K



3SE5234-0RV40-1AC4

#### с разъемом аппарата M12, 4-контактным (250 В, 4 А)

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5234-0RV40-1AC4</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5234-0QV40-1AE0</b>	1	1 шт.	41K



3SE5232-1RV40

#### с 2 светодиодами, желтым/зеленым

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5232-1RV40</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5232-3RV40</b>	1	1 шт.	41K

#### с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А), и 2 светодиода

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5234-1RV40-1AF3</b>	1	1 шт.	41K
--	-------------	---------	-----	---------------------------	---	-------	-----

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/61).



# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2 с отделенным актуатором

3SE5, пластиковый корпус, ширина корпуса 40мм согласно EN50041

## Данные для выбора и заказа

2 или 3 коммутирующих элемента · 5 направлений воздействия на головку · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				<input type="checkbox"/>			
			д	№ арт.			

### Ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041



3SE5132-0QV20

#### 5 направлений воздействия на головку

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 2 НЗ

–

⊕ 5

**3SE5132-0QV20**

1

1 шт. 41К



3SE5132-1QV20

#### с 2 светодиодами, желтым/зеленым

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 2 НЗ

DC 24 В

⊕ 5

**3SE5132-1QV20**

1

1 шт. 41К

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 2 НЗ

AC 230 В

⊕ 5

**3SE5132-3QV20**

1

1 шт. 41К

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/61).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

с отделенным актуатором

3SE5, пластиковый корпус, ширина корпуса 50мм

## Данные для выбора и заказа

2 или 3 коммутирующих элемента · 5 направлений воздействия на головку · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Ширина корпуса 50 мм



3SE5242-0QV40

#### 5 направлений воздействия на головку

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 2 НЗ

–



5

**3SE5242-0QV40**

1

1 шт. 41К

#### с повышенным минимальным усилием расцепления 30 Н

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 1 НЗ

–



5

**3SE5242-0RV40-1AA1**

1

1 шт. 41К



3SE5242-1QV40

#### с 2 светодиодами, желтым/зеленым

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 2 НЗ

DC 24 В



5

**3SE5242-1QV40**

1

1 шт. 41К

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 2 НЗ

AC 230 В



5

**3SE5242-3QV40**

1

1 шт. 41К

➔ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/61).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2 с отделенным актуатором

3SE5, металлический корпус, ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

## Данные для выбора и заказа

2 или 3 коммутирующих элемента · 5 направлений воздействия на головку · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе <input type="checkbox"/>	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047



3SE5212-0RV40

#### 5 направлений воздействия на головку

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 2	<b>3SE5212-0RV40</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5212-0QV40</b>	1	1 шт.	41K



3SE5212-1RV40

#### с 2 светодиодами, желтым/зеленым

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5212-1RV40</b>	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5212-3RV40</b>	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/61).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

с отделенным актуатором






3SE5, металлический корпус, ширина корпуса 40мм согласно EN50041

## Данные для выбора и заказа



2 или 3 коммутирующих элемента · 5 направлений воздействия на головку · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041

	<b>5 направлений воздействия на головку</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ ▶	<b>3SE5112-0QV10</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с повышенным минимальным усилием расцепления 30 Н</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5112-0QV10-1AA7</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А)</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5114-0RV10-1AC5</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5114-0QV10-1AE1</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата, 6-контактным + PE (защитное заземление) (250 В, 10 А)</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5115-0QV10-1AD1</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с 2 светодиодами, желтым/зеленым</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5112-1QV10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5112-3QV10</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата M12, 5-контактным (125 В, 4 А), и 2 светодиода</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5114-1RV10-1AF3</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с разъемом аппарата, 6-контактным + PE (защитное заземление) (250 В, 10 А), и 2 светодиода</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5115-1RV10-1AF2</b>	1	1 шт. 41К

### Ширина корпуса 56 мм

	<b>5 направлений воздействия на головку</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5122-0QV10</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с повышенным минимальным усилием расцепления 30 Н</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	<b>3SE5122-0QV10-1AA7</b>	1	1 шт. 41К
	<b>с 2 светодиодами, желтым/зеленым</b>						
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SE5122-1QV10</b>	1	1 шт. 41К
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	AC 230 В	⊕ 5	<b>3SE5122-3QV10</b>	1	1 шт. 41К













⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/61).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2 с отделенным актуатором

Принадлежности

## Данные для выбора и заказа

Исполнение	КП Д	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>IP66/IP67</b>					
 3SE5000-0AV01		<b>Стандартный актуатор</b> • длина 75,6 мм	▶	<b>3SE5000-0AV01</b>	1 шт. 41K
 3SE5000-0AV02	5	• с вертикальным креплением, длина 53 мм		<b>3SE5000-0AV02</b>	1 шт. 41K
 3SE5000-0AV03	5	• с поперечным креплением, длина 47 мм		<b>3SE5000-0AV03</b>	1 шт. 41K
 3SE5000-0AW11	5	• с поперечным креплением, пластик <sup>1)</sup> , длина 40 мм		<b>3SE5000-0AW11</b>	1 шт. 41K
 3SE5000-0AW51	5	<b>Актуатор из высокопрочной стали, IP69 (К)<sup>2)</sup></b> • длина 75,6 мм		<b>3SE5000-0AW51</b>	1 шт. 41K
 3SE5000-0AV06	2	<b>Поворотный актуатор, длина 51 мм</b> • Направление воздействия слева • Направление воздействия справа	▶	<b>3SE5000-0AV04</b> <b>3SE5000-0AV06</b>	1 шт. 41K 1 шт. 41K
 3SE5000-0AV05-1AA6	5	<b>Универсальный поворотный актуатор</b> • длина 77 мм • длина 77 мм, выступ, поворотный на 90°		<b>3SE5000-0AV05</b> <b>3SE5000-0AV05-1AA6</b>	1 шт. 41K 1 шт. 41K
 3SE5000-0AV07	2 5	<b>Универсальный поворотный актуатор, Heavy Duty (тяжелые условия работы)</b> • длина 67 мм • длина 77 мм		<b>3SE5000-0AV07-1AK2</b> <b>3SE5000-0AV07</b>	1 шт. 41K 1 шт. 41K
<b>Дополнительные принадлежности для устройства 3SE5</b>					
 3SE5000-0AV08-1AA2	5	<b>Защитный колпачок, черный, резиновый для приводной головки, с целью защиты отверстий актуатора от загрязнения (только для ширины корпуса 40 или 56 мм)</b>		<b>3SE5000-0AV08-1AA2</b>	1 шт. 41K
 3SE5000-0AV08-1AA3	5	<b>Запорное устройство, высокопрочная сталь, для приводной головки, для подвешивания до восьми навесных замков</b>		<b>3SE5000-0AV08-1AA3</b>	1 шт. 41K
<b>Подключение для устройств 3SE5, 3SE2</b>					
 3SY3 127	5	<b>Разъем аппарата (4-контактный), M12, жесткий для M20 × 1,5</b> для макс. 250 В, 4 А с соединительным проводом 0,25 мм <sup>2</sup> , пластик, степень защиты IP67, температура окружающей среды от -40 до +85° С		<b>3SY3127</b>	1 шт. 41K
 3SX9 926	5	<b>Разъем аппарата (5-контактный), M12, жесткий для M20 × 1,5</b> для макс. 125 В, 4 А с соединительным проводом 0,25 мм <sup>2</sup> , пластик, степень защиты IP67, температура окружающей среды от -40 до +85° С		<b>3SY3128</b>	1 шт. 41K
	2	<b>Сальниковый кабельный ввод M20 × 1,5 пластиковый</b>		<b>3SX9926</b>	1 шт. 41K

<sup>1)</sup> Не подходит для выключателей безопасности с блокировкой.

<sup>2)</sup> Оптимизирован с точки зрения геометрии и подходит для применения в экстремальных окружающих условиях при температуре до минус 40 градусов.







# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

с отделенным актуатором

3SE2, пластиковый корпус, ширина корпуса 52мм

## Данные для выбора и заказа

1 или 3 коммутирующих элемента · 3 направления воздействия на головку · степень защиты IP67

Исполнение	Приведение в действие	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		д	№ арт.			
<b>Корпус из формовочного материала специальной шириной 52 мм</b>						
<b>Боковое или фронтальное приведение в действие<sup>1)</sup></b>						
• с соединительной резьбой M20 × 1,5						
 <p>3SE2243</p>	- Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НО + 2 НЗ	Удерживающее усилие 5 Н	➔ ▶ <b>3SE2243-0XX40</b>	1	1 шт.	41K
		Удерживающее усилие 30 Н	➔ ▶ <b>3SE2243-0XX</b>	1	1 шт.	41K
		с автоматическим выбросом	➔ ▶ <b>3SE2243-0XX30</b>	1	1 шт.	41K
	- Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НЗ	Удерживающее усилие 5 Н	➔ ▶ <b>3SE2257-6XX40</b>	1	1 шт.	41K
		Удерживающее усилие 30 Н	➔ ▶ <b>3SE2257-6XX</b>	1	1 шт.	41K
		с автоматическим выбросом	➔ 5 <b>3SE2257-6XX30</b>	1	1 шт.	41K
• с соединительной резьбой M16 × 1,5						
- Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НО + 2 НЗ	Удерживающее усилие 30 Н	➔ 2	<b>3SE2243-0XX18</b>	1	1 шт.	41K
<b>Принадлежности</b>						
<b>Актуатор</b>						
 <p>3SX3218</p>	• Стандартный актуатор (r <sub>мин</sub> = 150 мм), длина 28 мм	2	<b>3SX3218</b>	1	1 шт.	41K
	 <p>3SX3228</p>	• Универсальный поворотный актуатор (r <sub>мин</sub> = 45 мм), длина 34 мм	2	<b>3SX3228</b>	1	1 шт.
 <p>3SX3256</p>		• Поворотный актуатор, регулируемый радиус, длина 34 мм	30	<b>3SX3256</b>	1	1 шт.
	 <p>3SX3217</p>	• Фиксация с шариковой защелкой, усилие до макс. 100 Н, регулируемое 2 винтами, длина 28 мм	2	<b>3SX3217</b>	1	1 шт.
 <p>3SX3234</p>		• Актуатор, длина 34 мм, с крышкой защиты от пыли и шлицевой накладкой	30	<b>3SX3234</b>	1	1 шт.
	<b>Принадлежности</b>					
	• Шлицевая накладка (1 комплект = 3 шт.)	30	<b>3SX3233</b>	1	3 шт.	41K

➔ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора.

## Обзор

Выключатели безопасности с блокировкой представляют собой особые устройства систем безопасности с блокировкой, которые предотвращают случайное или намеренное открывание защитных дверей, решеток или прочих кожухов до момента существования опасной ситуации (напр., выбег отключенного оборудования).



Выключатель безопасности 3SE5 с блокировкой

Данные выключатели безопасности с блокировкой состоят из компонента выключателя с электромеханической блокировкой, а также заказываемого отдельно механического актуатора.

Они представляют собой прочное защитное устройство для обеспечения максимальной безопасности для человека и оборудования.

Выключатели безопасности с блокировкой предлагаются с пластиковыми или металлическими корпусами.

Размеры (Ш x В x Г): 54 мм x 185 мм x 43,5 мм

### Приведение в действие

Приводная головка входит в комплект поставки. Для приведения в действие из четырех направлений она может смещаться на  $4 \times 90^\circ$ . Воздействие на актуатор таких выключателей может осуществляться и сверху.

Актуатор не входит в комплект поставки выключателей безопасности, и его необходимо заказывать отдельно. При этом в зависимости от применения имеются различные его варианты (см. стр. 12/70).

Параметры приведения в действие:

- Макс. скорость приведения в действие  $v_{\text{макс}} = 1,5 \text{ м/с}$ .
- Мин. скорость приведения в действие  $v_{\text{мин}} = 0,4 \text{ мм/с}$ .
- Мин. усилие в направлении срабатывания  $F_{\text{мин}} = 30 \text{ Н}$ .

Актуатор кодирован. Обойти кодировку простым способом вручную или с помощью вспомогательных средств недопустимо.

### Поворотный актуатор

Выключатели безопасности с поворотным актуатором особенно подходят для применения во вращающихся защитных устройствах. Благодаря подвижному приводному механизму с помощью этого выключателя возможно небольшое отклонение воздействия. При этом исключается повреждение выключателя и актуатора вследствие неточного воздействия.

### Запорное устройство

Для большей безопасности предлагается запорное приспособление из высокопрочной стали для подвешивания до восьми навесных замков (см. стр. 12/70).

### Защита от пыли

Для применения в запыленных условиях предлагается резиновый колпачок, защищающий отверстия актуатора приводной головки от загрязнения (см. стр. 12/70).

### Блокировка

Для блокировки актуатора имеется два исполнения устройства:

- с блокировкой под действием усилия пружины (принцип тока кося) с различными вариантами разблокировки;
- с блокировкой под действием усилия электромагнита (принцип рабочего тока).

Для ситуаций экстренного вмешательства или для режима наладки выключатель с блокировкой под действием пружины оснащен вспомогательной разблокировкой. В качестве опции имеются механизмы:

- аварийного расщепления или
- аварийной разблокировки.

### Переключающие элементы

Выключатели безопасности с блокировкой имеют по одному переключающему элементу:

- контроль актуатора или положения защитной двери;
- контроль положения магнита.

Механическая конструкция выключателей соответствует требованиям устройств защиты от случайного запираения согласно DIN EN ISO 14119.

### Визуальные сигнальные устройства

Выключатели безопасности с блокировкой в качестве опции поставляются с визуальными сигнальными устройствами.

Сигнальное устройство показывает положение переключения блокиратора и защитного устройства с помощью 2 светодиодов на передней панели.

Защитное устройство	Блокировка	Индикация	Значение
Замкнуто	Разблокировано		Актуатор свободен для хода
Замкнуто	Блокировано		Актуатор заблокирован
Разомкнуто	Разблокировано		Актуатор задействован

Внутренние соединения:

- Желтый светодиод подсоединен к нормально открытому контакту контроля магнита.
- Зеленый светодиод подсоединен к нормально закрытому контакту контроля актуатора.
- Светодиод массы подсоединен к массе электромагнита.

### Указание:

- Подключение рабочего напряжения к соответствующим контактам выполняется заказчиком.
- Данное напряжение для светодиодов должно совпадать с рабочим напряжением электромагнита (одинаковый потенциал).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2 с блокировкой

## Общая информация

### Преимущества

- Новое поколение выключателей безопасности 3SE53 предлагает
- больше безопасности за счет более высоких усилий блокировки:
    - 1300 Н с пластиковым корпусом;
    - 2600 Н с металлическим корпусом.
  - Различные варианты разблокировки: замок, аварийное расцепление или аварийная разблокировка;
  - два переключающих элемента, каждый с тремя коммутирующими элементами в качестве стандартного исполнения, следовательно, меньшее количество вариантов;
  - одинаковые размеры для всех вариантов корпусов: пластик, металл или со встроенной электроникой ASISafe;
  - широкий ассортимент актуаторов;
  - дополнительный светодиодный индикатор состояния 24 В постоянного тока, 115 В переменного тока или 230 В переменного тока для всех вариантов выключателей;
  - устройства со встроенной в корпус электроникой ASISafe (см. стр. 12/103)
  - серия 3SE5322-1S.21-1AG4 с высокой степенью защиты IP69, IP69K согласно МЭК 60529, крышкой с запененным уплотнением.

### Область применения

Выключатели безопасности с блокировкой представляют собой особые устройства систем безопасности с блокировкой, которые предотвращают случайное или намеренное открывание защитных дверей, решеток или прочих кожухов до момента существования опасной ситуации (напр., выбег отключенного оборудования).

Позиционные выключатели безопасности с блокировкой выполняют следующие задачи:

- разблокировка оборудования или процесса при замкнутом и заблокированном защитном устройстве;
- блокировка оборудования или процесса при разомкнутом защитном устройстве;
- контроль положения защитного устройства и блокировки.

### Предписания

Выключатели соответствуют требованиям положений МЭК 60947-1 («Низковольтные коммутационные аппараты, общие сведения») и МЭК 60947-5-1 («Электромеханические блоки управления»).

Механическая конструкция выключателей соответствует требованиям устройств защиты от случайного запираания согласно EN ISO 14119.

### Допуски

Данные выключатели допущены к применению в качестве блокирующих устройств согласно EN ISO 14119 и EN 292, часть 1 и часть 2.

С помощью выключателя безопасности с блокировкой можно достичь категории 3 согласно EN ISO 13849-1 при выборе и правильном подключении соответствующих отказоустойчивых устройств обработки данных, например, таких как выключатели безопасности 3SK, 3TK28 или подходящие устройства из программ ASISafe, SIMATIC или SINUMERIK.

При использовании дополнительного выключателя безопасности 3SE5 можно достичь и категории 4.

Данные выключатели допущены к применению согласно UL 508, UL 50 и UL 746-C.

### Блокировка

Отделенный актуатор действует посредством кодировки аналогично ключу и защищает от случайных манипуляций. Он передает удерживающее усилие на защитное устройство и помогает контролировать его положение.

Механизм блокировки имеет два исполнения:

#### Блокировка под действием усилия пружины (принцип тока покоя)

- В стандартном исполнении выключатель безопасности выполняет блокировку с усилием пружины, а разблокировку — с помощью электромагнитного усилия. При прерывании электропитания он надежно препятствует размыканию защитного устройства при работе деталей оборудования в режиме выбега.
- Для ситуаций экстренного вмешательства или для режима наладки выключатель оснащен вспомогательной разблокировкой.
- В качестве варианта имеется вспомогательная разблокировка, которая защищается от неправомерного использования с помощью замка.

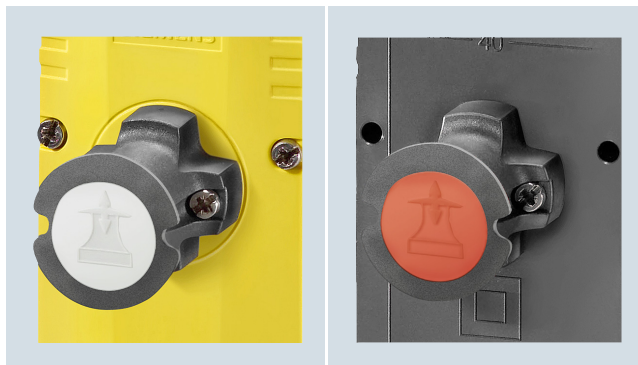


Вспомогательная разблокировка

Вспомогательная разблокировка с замком

Выключатели безопасности 3SE5 3 могут поставляться также с механизмами аварийного расцепления или аварийной разблокировки.

- Механизм аварийного расцепления позволяет выполнять ручное отпирание блокировки для покидания опасной зоны без вспомогательных средств. Это происходит со стороны аварийного выхода (опасной зоны). Для отмены блокировки и восстановления рабочего состояния необходимо выполнить намеренные действия на устройстве, в данном случае, вытягивание серого актуатора.
- Аварийная разблокировка позволяет выполнять ручное отпирание блокировки в случае возникновения опасности без вспомогательных средств со стороны доступа в опасную зону (вне опасной зоны). Для отмены блокировки и восстановления рабочего состояния необходимо выполнить определенные ремонтные работы: речь идет о снятии красного актуатора и приведении в исходное положение механического затвора.



Аварийное расцепление спереди

Аварийная разблокировка сзади

с блокировкой под действием усилия электромагнита (принцип рабочего тока).

- Второй вариант предлагает разблокировку с помощью электромагнитной силы и под действием усилия пружины. Данный вариант имеет преимущество в тех случаях, когда после прерывания электропитания требуется быстрое вмешательство в работу оборудования или при очень коротком времени выбега.



Примеры стопоров дверей



Стопор двери X-Lock, изготовитель Axelent



Стопор двери, изготовитель Brühl

Контактные данные изготовителей стопоров для дверей  
см. стр. 16/21.

Технические характеристики

Тип	3SE5322	3SE5312
<b>Общая информация</b>		
<b>Предписания</b>	МЭК 60947-5-1, EN 60947-5-1, DIN EN ISO 14119	
<b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_i</math></b>	B	250
<b>Степень загрязнения</b> согласно МЭК 60664-1	Класс 3	
<b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение <math>U_{imp}</math></b>	кВ	4
<b>Номинальное напряжение изоляции <math>U_e</math></b>		
• DC	B	24
• AC 50/60 Гц	B	230
<b>Условный тепловой ток <math>I_{th}</math></b>	A	6
<b>Номинальный рабочий ток <math>I_e</math></b>		
• при переменном токе 50/60 Гц		$I_e$ /AC-15 или B300
- при 24 В	A	6
- при 120 В	A	3
- при 230 В	A	1,5
• при постоянном токе		$I_e$ /DC-13 или Q300
- при 24 В	A	3
- при 125 В	A	0,55
- при 250 В	A	0,27
<b>Электромагнит</b>		
• Удерживающее усилие, макс.	H	1300 2600
• Удерживающее усилие согласно DIN EN ISO 14119	H	1000 2000
• Потребляемая мощность при $U_c$	Вт	3,5
<b>Защита от короткого замыкания<sup>1)</sup></b>		
• со вставками предохранителя DIAZED, Класс использования gG	A	6
• с силовым выключателем, хар. C	A	0,5
<b>Механический ресурс</b>	$1 \times 10^6$ коммутац. циклов	
<b>Электрический ресурс</b>		
• с контакторами 3RH.1, 3RT типоразмеров S00, S0	$1 \times 10^6$ коммутац. циклов	
• для категории применения AC-15 при отключении $I_e$ /AC-15 при 230 В	100 000 коммутац. циклов	
• при категории применения DC-12/DC-13	При постоянном токе в зависимости от нагрузки выключателя	
<b>Частота коммутаций</b> с контакторами 3RH.1, 3RT типоразмеров S00, S0	Коммутационные циклы	6000 коммутац. циклов/ч
<b>Ударопрочность</b> согласно МЭК 60068-2-27	г/мс	30/11

<sup>1)</sup> Без какого-либо сваривания контактов в соответствии с МЭК 60947-5-1.

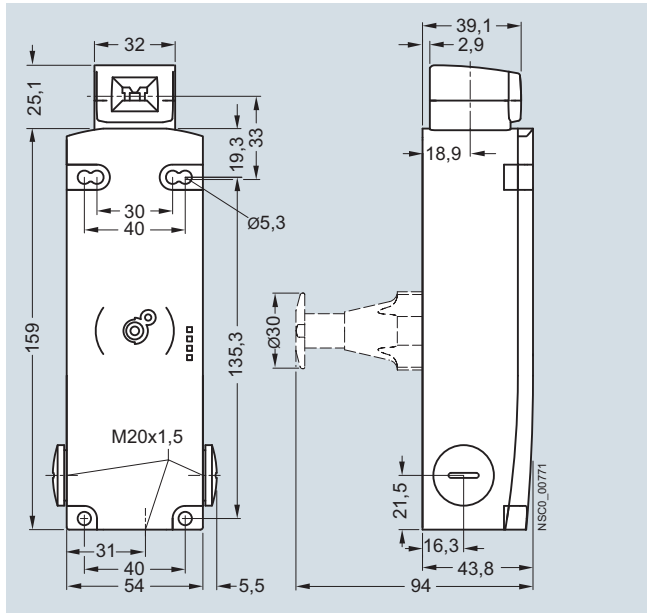
# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

с блокировкой

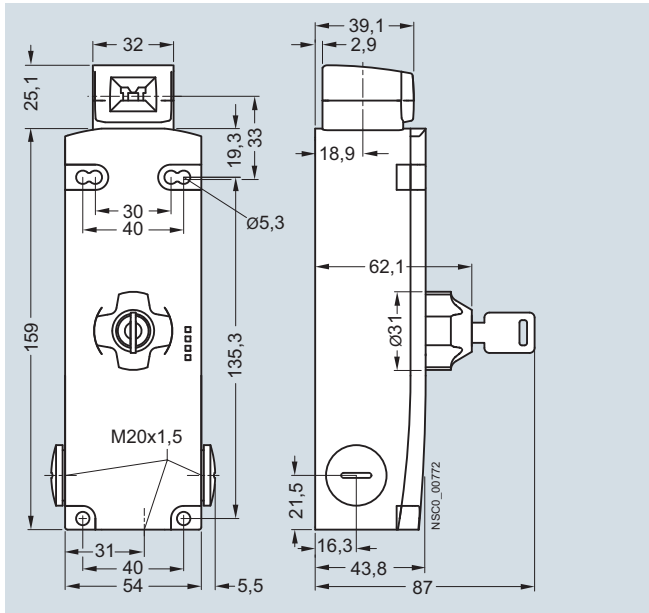
## Общая информация

### Проектирование 3SE53

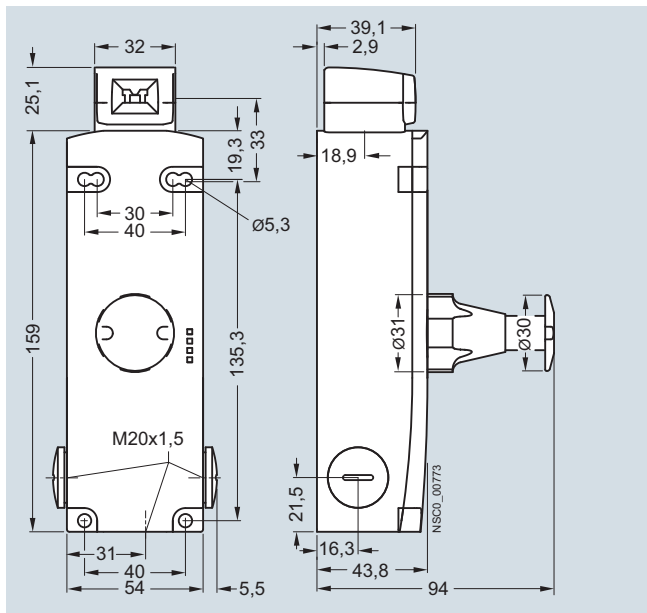
С блокировкой под действием пружины, со вспомогательной разблокировкой  
 3SE5322-.SD2., 3SE5322-.SG2., 3SE5322-.SJ2.,  
 3SE5312-.SD1., 3SE5312-.SG1., 3SE5312-.SJ1.,



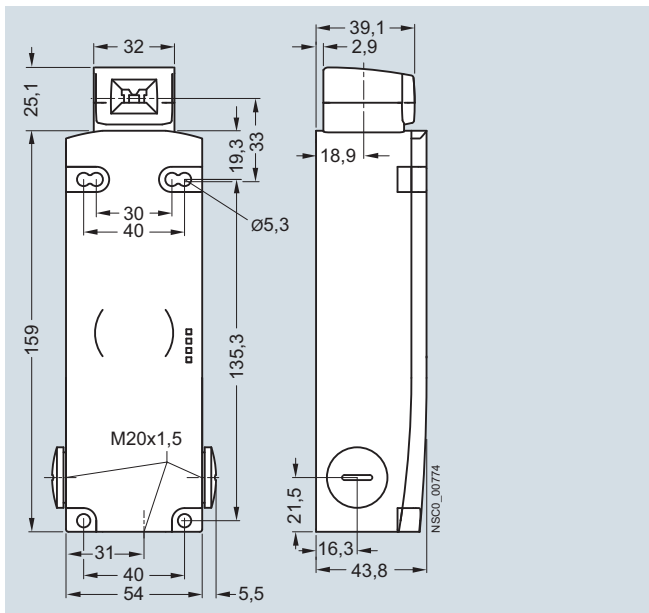
С блокировкой под действием пружины, со вспомогательной разблокировкой с замком  
 3SE5322-.SE2.,  
 3SE5312-.SE1.



С блокировкой под действием пружины, с аварийным расцеплением  
 3SE5322-.SF2.,  
 3SE5312-.SF1.



С блокировкой под действием усилия электромагнита  
 3SE5322-.SB2.,  
 3SE5312-.SB1.



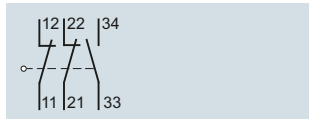
#### Указание:

Пластиковые корпуса имеют проламываемые отверстия за соединительной резьбой, поэтому устройства поставляются без заглушек.

#### Схемы подключений

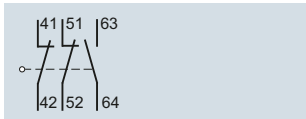
##### Контроль актуатора

Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НО + 2 НЗ



##### Контроль электромагнита

Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НО + 2 НЗ



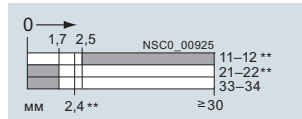
Актуатор см. страницы 12/53 и 12/54.

Приведение в действие см. стр. 12/54

#### Диаграмма переключения

##### Контроль актуатора

Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НО + 2 НЗ



# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2 с блокировкой







3SE5, пластиковый корпус с удерживающим усилием более 1200Н

## Данные для выбора и заказа

6 коммутирующих элементов замедленного действия · 5 направлений воздействия · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × M20 × 1,5 · удерживающее усилие 1300 Н

Блокировка <sup>1)</sup>	LED	Электромагнит, Номинальное рабочее напряжение В	КП	Аппараты в сборе Контроль положения: Актуатор: 1 НО + 2 НЗ Электромагнит: 1 НО + 2 НЗ	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			Д	№ арт.			

### Удерживающее усилие 1300 Н · Ширина корпуса 54 мм

С блокировкой под действием пружины								
	• со вспомогательной разблокировкой	--	DC 24	⊕ ▶	<b>3SE5322-0SD21</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-0SD22</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-0SD23</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 2	<b>3SE5322-1SD21</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-2SD22</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-3SD23</b>	1	1 шт.	41K
	• со вспомогательной разблокировкой с замком	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-0SE21</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-0SE22</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-0SE23</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-1SE21</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-2SE22</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-3SE23</b>	1	1 шт.	41K
	• с аварийным расцеплением спереди	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-0SF21</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-0SF22</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-0SF23</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-1SF21</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-2SF22</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-3SF23</b>	1	1 шт.	41K
	• с аварийным расцеплением спереди и аварийной разблокировкой сзади	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-0SL21</b>	1	1 шт.	41K
	• с аварийным расцеплением сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-0SG21</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-0SG22</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-0SG23</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-1SG21</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-2SG22</b>	1	1 шт.	41K
желтый/зеленый		AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-3SG23</b>	1	1 шт.	41K	
	• с аварийным расцеплением сзади и вспомогательной разблокировкой с замком спереди	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-0SH21</b>	1	1 шт.	41K
	• с аварийной разблокировкой сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-0SJ21</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-0SJ22</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-0SJ23</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-1SJ21</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-2SJ22</b>	1	1 шт.	41K
желтый/зеленый		AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-3SJ23</b>	1	1 шт.	41K	
	• с блокировкой под действием усилия электромагнита	--	DC 24	⊕ ▶	<b>3SE5322-0SB21</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-0SB22</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-0SB23</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 2	<b>3SE5322-1SB21</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5322-2SB22</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5322-3SB23</b>	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/70).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

с блокировкой

## 3SE5, пластиковый корпус с удерживающим усилием более 1200Н

6 коммутирующих элементов замедленного действия · 5 направлений воздействия · **степень защиты IP69K** · кабельный ввод 3 × M20 × 1,5 · удерживающее усилие 1300 Н

- с запененным уплотнением и специальной крышкой

Блокировка <sup>1)</sup>	LED	Электромагнит, Номинальное рабочее напряжение	КП	Аппараты в сборе Контроль положения: Актуатор: 1 НО + 2 НЗ Электромагнит: 1 НО + 2 НЗ	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		В	Д	№ арт.			

### Удерживающее усилие 1300 Н · ширина корпуса 54 мм · степень

С блокировкой под действием пружины								
	• со вспомогательной разблокировкой	желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-1SD21-1AG4</b>	1	1 шт.	41K
	• со вспомогательной разблокировкой с замком	желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-1SE21-1AG4</b>	1	1 шт.	41K
	• с аварийным расцеплением спереди	желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-1SF21-1AG4</b>	1	1 шт.	41K
	• с аварийным расцеплением сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5322-1SG21-1AG4</b>	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/70).

### Принадлежности

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Принадлежности



**Сальниковый кабельный ввод M20 × 1,5**  
пластиковый  
высокая степень защиты IP69, МЭК 60529







2 **3SX5601-1A** 1 1 шт. 41K

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2 с блокировкой

3SE5, металлический корпус с удерживающим усилием более 2000Н

## Данные для выбора и заказа

6 коммутирующих элементов замедленного действия · 5 направлений воздействия · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × M20 × 1,5 · удерживающее усилие 2600 Н

Блокировка <sup>1)</sup>	LED	Электромагнит, Номинальное рабочее напряжение	КП	Аппараты в сборе Контроль положения: Актуатор: 1 НО + 2 НЗ Электромагнит: 1 НО + 2 НЗ № арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
		В	Д					
<b>Удерживающее усилие 2600 Н · ширина корпуса 54 мм</b>								
<b>С блокировкой под действием пружины</b>								
 3SE5312-0SD11	• со вспомогательной разблокировкой	--	DC 24	⊕ ▶	<b>3SE5312-0SD11</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-0SD12</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-0SD13</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-1SD11</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-2SD12</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-3SD13</b>	1	1 шт.	41K
 3SE5312-0SE11	• со вспомогательной разблокировкой с замком	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-0SE11</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-0SE12</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-0SE13</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-1SE11</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-2SE12</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-3SE13</b>	1	1 шт.	41K
 3SE5312-0SF11	• с аварийным расцеплением спереди	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-0SF11</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-0SF12</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-0SF13</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-1SF11</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-2SF12</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-3SF13</b>	1	1 шт.	41K
 3SE5312-0SG11	• с аварийным расцеплением сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-0SG11</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-0SG12</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-0SG13</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-1SG11</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-2SG12</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-3SG13</b>	1	1 шт.	41K
 3SE5312-0SJ11	• с аварийной разблокировкой сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	--	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-0SJ11</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-0SJ12</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-0SJ13</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-1SJ11</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-2SJ12</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-3SJ13</b>	1	1 шт.	41K
 3SE5312-0SB11	<b>С блокировкой под действием усилия электромагнита</b>	--	DC 24	⊕ ▶	<b>3SE5312-0SB11</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-0SB12</b>	1	1 шт.	41K
		--	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-0SB13</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	DC 24	⊕ 5	<b>3SE5312-1SB11</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 115	⊕ 5	<b>3SE5312-2SB12</b>	1	1 шт.	41K
		желтый/зеленый	AC 230	⊕ 5	<b>3SE5312-3SB13</b>	1	1 шт.	41K




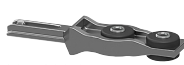







⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/70).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2 с блокировкой

## Принадлежности

### Данные для выбора и заказа

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>IP66/IP67</b>					
 3SE5000-0AV01		<b>Стандартный актуатор</b> • длина 75,6 мм	▶	<b>3SE5000-0AV01</b>	1 1 шт. 41K
 3SE5000-0AV02	5	• с вертикальным креплением, длина 53 мм		<b>3SE5000-0AV02</b>	1 1 шт. 41K
 3SE5000-0AV03	5	• с поперечным креплением, длина 47 мм		<b>3SE5000-0AV03</b>	1 1 шт. 41K
 3SE5000-0AW51	5	<b>Актуатор из высокопрочной стали, IP69 (К)<sup>1)</sup></b> • длина 75,6 мм	NEW	<b>3SE5000-0AW51</b>	1 1 шт. 41K
 3SE5000-0AV06	2	<b>Поворотный актуатор, длина 51 мм</b> • Направление воздействия слева • Направление воздействия справа	▶	<b>3SE5000-0AV04</b> <b>3SE5000-0AV06</b>	1 1 шт. 41K 1 1 шт. 41K
 3SE5000-0AV05-1AA6	5	<b>Универсальный поворотный актуатор</b> • длина 77 мм • длина 77 мм, выступ, поворотный на 90°		<b>3SE5000-0AV05</b> <b>3SE5000-0AV05-1AA6</b>	1 1 шт. 41K 1 1 шт. 41K
 3SE5000-0AV07	2	<b>Универсальный поворотный актуатор, Heavy Duty (тяжелые условия работы)</b> • длина 67 мм • длина 77 мм		<b>3SE5000-0AV07-1AK2</b> <b>3SE5000-0AV07</b>	1 1 шт. 41K 1 1 шт. 41K
<b>Дополнительные принадлежности для устройства 3SE5</b>					
 3SE5000-0AV08-1AA2	5	<b>Защитный колпачок из черной резины для приводной головки, с целью защиты отверстий актуатора от загрязнения</b>		<b>3SE5000-0AV08-1AA2</b>	1 1 шт. 41K
 3SE5000-0AV08-1AA3	5	<b>Запорное устройство, высокопрочная сталь, для приводной головки, для подвешивания до восьми навесных замков</b>		<b>3SE5000-0AV08-1AA3</b>	1 1 шт. 41K
<b>Запасные детали для устройств 3SE53</b>					
	5	<b>Запасной ключ</b>		<b>3SX5100-1F</b>	1 1 шт. 41K
<b>Подключение для устройств 3SE5</b>					
 3SY3 127	5	<b>Разъем аппарата (4-контактный), M12, жесткий для M20 × 1,5</b> для макс. 250 В, 4 А с соединительным проводом 0,25 мм <sup>2</sup> , пластик, степень защиты IP67, температура окружающей среды от -40 до +85° С		<b>3SY3127</b>	1 1 шт. 41K
 3SX9 926	5	<b>Разъем аппарата (5-контактный), M12, жесткий для M20 × 1,5</b> для макс. 125 В, 4 А с соединительным проводом 0,25 мм <sup>2</sup> , пластик, степень защиты IP67, температура окружающей среды от -40 до +85° С		<b>3SY3128</b>	1 1 шт. 41K
	2	<b>Сальниковый кабельный ввод M20 × 1,5</b> • пластиковый • высокая степень защиты IP69, МЭК 60529		<b>3SX9926</b>	1 1 шт. 41K
	2			<b>3SX5601-1A</b>	1 1 шт. 41K

Другие варианты штекеров см. стр. 12/48

<sup>1)</sup> оптимизирован с точки зрения геометрии и подходит для применения в экстремальных окружающих условиях при температуре -40° С.

### Обзор

Стержневые выключатели безопасности 3SE5 имеют такие же корпуса, что и позиционные выключатели 3SE5 (модульная система).



Стержневой выключатель

### Дизайн

#### Размеры корпусов

Выключатели 3SE5 поставляются в качестве аппаратов в сборе двух размеров корпусов:

- пластиковый корпус согласно EN 50047, шириной 31 мм, IP65, 1 кабельный ввод;
- металлический корпус согласно EN 50047, шириной 31 мм, IP66/IP67, 1 кабельный ввод;
- пластиковый и металлический корпус согласно EN 50041, шириной 40 мм, IP66/IP67, 1 кабельный ввод;

#### Исполнения корпусов

Корпуса серии можно выбирать из различных базовых вариантов:

- С двух- или трехконтактными коммутирующими элементами, выполненными в качестве коммутирующих элементов мгновенного действия.
- Исполнение в виде AS-интерфейса со встроенной электроникой ASIsafe для любых форм корпусов (см. стр. 12/106).

Описание базовых выключателей см. стр. 12/5.

#### Привод

Стержневые выключатели предназначены для установки на осях стержня. Приводная головка входит в комплект поставки. Имеется два варианта:

- Привод с полым валом, внутренним диаметром 8 мм, внешним диаметром 12 мм.
- Привод со сплошным валом, диаметром 10 мм.

#### Стержневой выключатель 3SE2283

В качестве специальной конструкции имеется стержневой выключатель 3SE2283 с пристроенным стержнем. В особенности они подходят для применения на дверях и крышках оборудования.

### Преимущества

Стержневые выключатели 3SE5 отличаются от предшествующей серии следующими новыми свойствами:

- Все приводы могут устанавливаться с возможностью вращения вокруг оси с шагом 22,5° (см. рис., стр. 12/6).
- Новый трехконтактный переключательный элемент 1 НО + 2 НЗ имеется для всех размеров корпусов (см. рис., стр. 12/6).
- Пластиковые корпуса шириной 31 мм позволяют просто и быстро выполнять проводку, благодаря чему достигается экономия времени примерно от 20 до 25% (см. рис., стр. 12/6).
- На устройствах с подключением AS-интерфейса электроника ASIsafe встроена в корпус (см. стр. 12/91); дополнительный адаптер не требуется.

### Область применения

Стержневые выключатели применяются там, где в целях безопасности необходим контроль положения откидных защитных устройств, напр., дверей или крышек. С помощью данных выключателей положение дверей и крышек преобразуется в электрические сигналы. Благодаря стержням мгновенного действия с коммутационным углом 10° эти выключатели позволяют выполнять отключение и сигнализацию без временной задержки при небольшом угле размыкания.

В зависимости от окружающих условий имеются устройства с соответствующими исполнениями корпусов. Различные задачи управления выполняются с помощью соответствующих подходящих переключательных элементов. Размеры и крепежные точки корпусов соответствуют стандартам EN 50041 или EN 50047.

Данные устройства устойчивы для применения в разных климатических условиях.

#### Предписания


МЭК 60947-5-1 или DIN EN 60947-5-1.


Мера защиты «Защитная изоляция» гарантируется пластиковым корпусом при использовании пластмассовых резьбовых соединений.

#### Позиционные выключатели безопасности

В системах управления в соответствии с МЭК 60204-1 или DIN EN 60204-1 эти устройства могут использоваться в качестве позиционных выключателей безопасности. С целью защиты от изменения положения при установке следует выполнить крепления с геометрическим замыканием.

#### Электрические цепи систем безопасности

В соответствии со стандартом МЭК 60947-5-1 или DIN EN 60947-5-1, требуется принудительное размыкание размыкающих контактов. Это означает, что в отношении защиты персонала для электрооборудования машин во всех электрических цепях безопасности категорически предписывается защитное размыкание размыкающих коммутирующих элементов. Также выполняется маркировка символом  в соответствии со стандартом МЭК 60947-5-1.

С помощью стержневых выключателей 3SE5 с  можно достичь категории 4 согласно EN ISO 13849-1 при выборе и правильном подключении соответствующих отказоустойчивых устройств обработки данных, например, выключатели безопасности 3SK, 3TK28 или подходящие устройства из программ ASIsafe, SIMATIC или SINUMERIK.

# Механические стержневые выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

## Общая информация

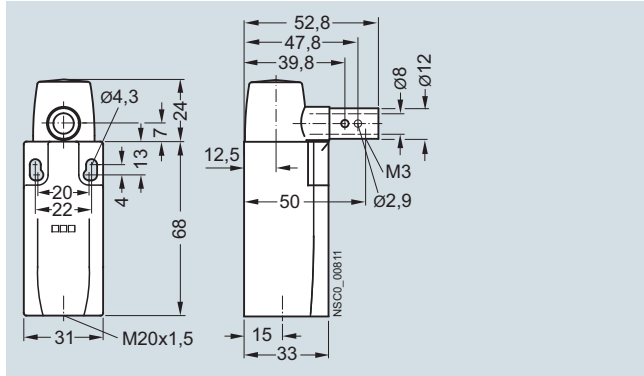
### Технические характеристики

Технические характеристики соответствуют характеристикам стандартных выключателей (см. стр. 12/9).

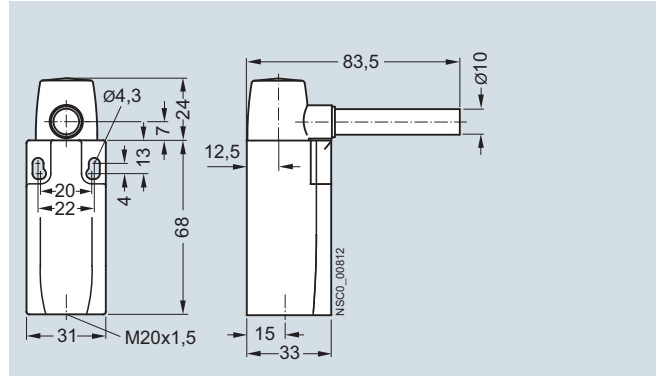
#### Проектирование

Ширина корпуса 31 мм

с полым стержнем  
3SE5212-0.U21, 3SE5232-0.U21

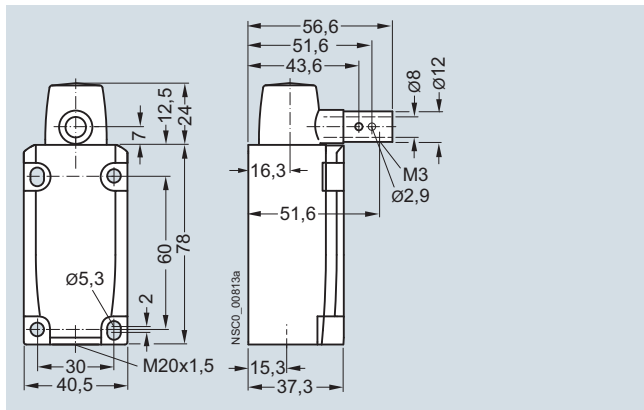


со сплошным стержнем  
3SE5212-0.U22, 3SE5232-0.U22

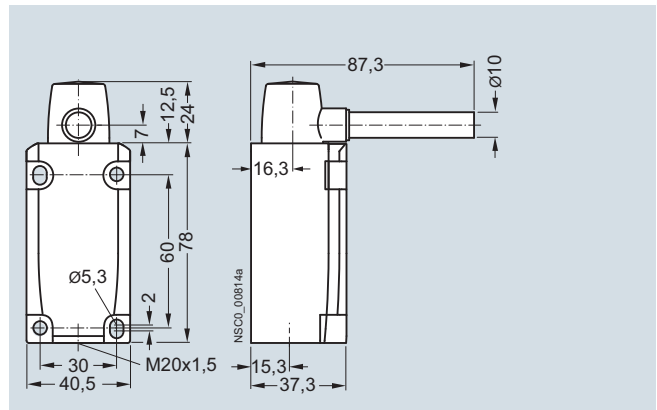


Ширина корпуса 40 мм

с полым стержнем  
3SE5112-0.U21, 3SE5132-0.U21



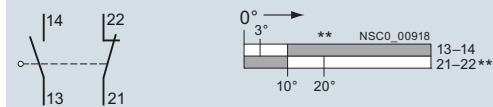
со сплошным стержнем  
3SE5112-0.U22, 3SE5132-0.U22



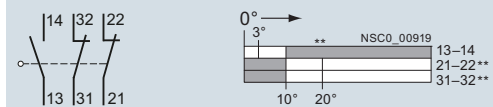
#### Пути переключения стержня

Коммутирующие элементы мгновенного действия

1 НО + 1 НЗ, код 11



1 НО + 2 НЗ, код 12



- Коммутирующий элемент замкнут.
- Коммутирующий элемент разомкнут.
- \*\* точка принудительного размыкания



# Механические стержневые выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

3SE5, пластиковый корпус.

Ширина корпуса 31 мм/40мм.


## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе


2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP65 (31 мм) или IP67/IP68 (40 мм) · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы мгновенного действия	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		Д	№ арт.			

### Пластиковый корпус · ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047


с полым стержнем						
	Коммутационный угол 10°	1 НО + 1 НЗ <sup>1)</sup>	⊕ 5	<b>3SE5232-0HU21</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутационный угол 10°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE5232-0LU21</b>	1	1 шт. 41K

3SE5232-0HU21


со сплошным стержнем						
	Коммутационный угол 10°	1 НО + 1 НЗ <sup>1)</sup>	⊕ 5	<b>3SE5232-0HU22</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутационный угол 10°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE5232-0LU22</b>	1	1 шт. 41K

3SE5232-0HU22

### Пластиковый корпус · ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041

с полым стержнем						
	Коммутационный угол 10°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE5132-0LU21</b>	1	1 шт. 41K

3SE5132-0LU21

со сплошным стержнем						
	Коммутационный угол 10°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE5132-0LU22</b>	1	1 шт. 41K

3SE5132-0LU22


⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Переключающие элементы встроены жестко, замена невозможна.

### Заспанные детали

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Приводные головки

с полым стержнем					
	Коммутационный угол 10°	5	<b>3SE5000-0AU21</b>	1	1 шт. 41K

3SE5000-0AU21

со сплошным стержнем					
	Коммутационный угол 10°	5	<b>3SE5000-0AU22</b>	1	1 шт. 41K

3SE5000-0AU22

### Указание:

Соответствующие приводные головки входят в комплект поставки аппаратов в сборе.

# Механические стержневые выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2



3SE5, металлический корпус.

Ширина корпуса 31 мм/40мм.

## Данные для выбора и заказа



### Аппараты в сборе

3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы мгновенного действия	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		д	№ арт.			
<b>Металлический корпус · ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047</b>						
	<b>с полым стержнем</b> Коммутационный угол 10°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE5212-0LU21</b>	1	1 шт. 41K
3SE5212-0LU21						
	<b>со сплошным стержнем</b> Коммутационный угол 10°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE5212-0LU22</b>	1	1 шт. 41K
3SE5212-0LU22						
<b>Металлический корпус · ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041</b>						
	<b>с полым стержнем</b> Коммутационный угол 10°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE5112-0LU21</b>	1	1 шт. 41K
3SE5112-0LU21						
	<b>со сплошным стержнем</b> Коммутационный угол 10°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE5112-0LU22</b>	1	1 шт. 41K
3SE5112-0LU22						

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

### Запасные детали

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	д				
<b>Приводные головки</b>					
	<b>с полым стержнем</b> Коммутационный угол 10°	5	<b>3SE5000-0AU21</b>	1	1 шт. 41K
3SE5000-0AU21					
	<b>со сплошным стержнем</b> Коммутационный угол 10°	5	<b>3SE5000-0AU22</b>	1	1 шт. 41K
3SE5000-0AU22					

### Указание:

Соответствующие приводные головки входят в комплект поставки аппаратов в сборе.

# Механические стержневые выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

## 3SE2, пластиковый корпус

со встроенным стержнем

### Обзор

Стержневые выключатели 3SE2283 со встроенным стержнем особенно подходят для применения в дверях и крышках оборудования, которые должны быть закрыты с целью защиты обслуживающего персонала. Низкий профиль и компактный дизайн позволяют выполнять непосредственную установку на оборудованной шарниром защитной накладке и жесткой раме.

### Преимущества

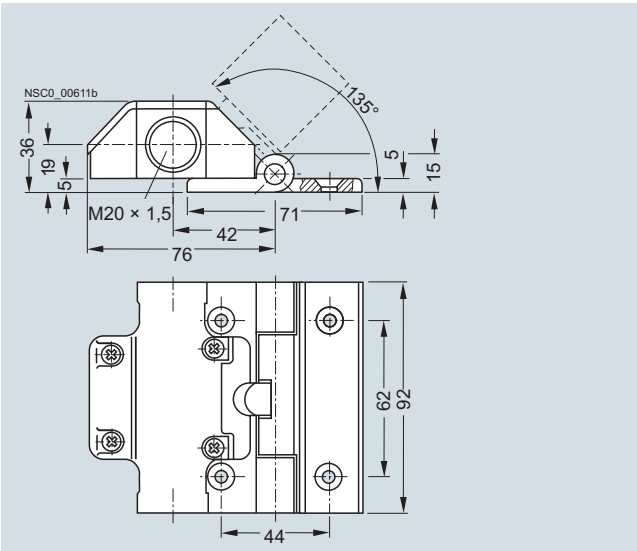
- Простая установка за счет применения конструкции со встроенным стержнем.
- Варианты с малым коммутационным углом 4° или 8°.
- Функция защиты персонала благодаря размыкающим контактам с принудительным размыканием согласно МЭК 60947-5-1.
- Одновременное отключение и сигнализация посредством коммутирующих элементов 1 НО + 2 НЗ.

### Технические характеристики

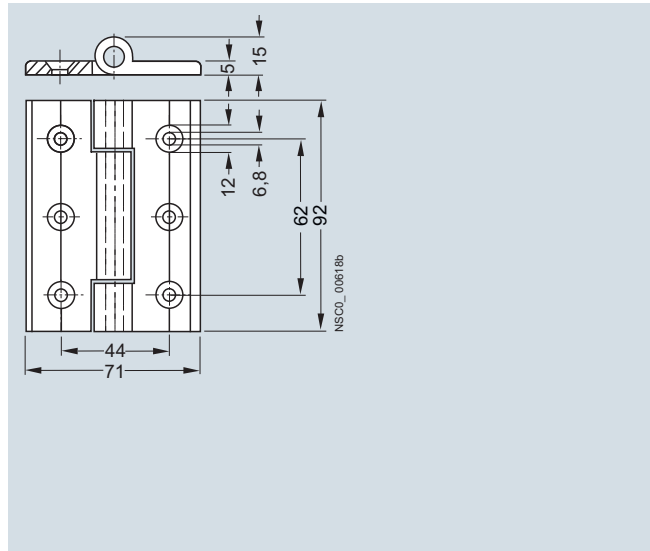
Тип	3SE2283	
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	B	250
Условный тепловой ток $I_{th}$	A	2,5
Номинальный рабочий ток $I_e$		
• при AC-15, 120 В	A	4,2
• при AC-15, 250 В	A	2
• при DC-13, 24 В	A	1
Минимальная коммутационная способность	> 5 В / 1 мА	
Защита от короткого замыкания		
• Класс использования gG	A	2
Механический ресурс	> 1 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов	
Частота коммутаций	1200 коммутац. циклов/ч	
Принудительное размыкание	2 мм после точки размыкания	
Материал корпуса	пластик	
Степень защиты	IP65	
Температура окружающей среды	°C	-25... +65
Ударопрочность	30 г / 18 мс	
Вибропрочность	20 г / 10... 200 Гц	
Кабельный ввод	2 × (M20 × 1,5)	
Винтовой зажим	0,5... 1,5 мм <sup>2</sup> / AWG 15	

### Проектирование

Стержневой выключатель со стержнем, 3SE2283-GA.3

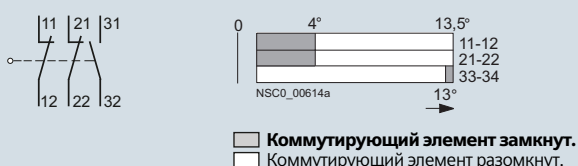


Дополнительный стержень 3SX3225

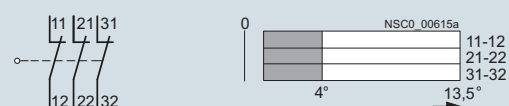


Пути перемещения стержня

Коммутирующие элементы замедленного действия  
1 НО + 2 НЗ, код 12



Коммутирующие элементы замедленного действия  
3 НЗ, код 03



# Механические стержневые выключатели безопасности SIRIUS 3SE5, 3SE2

3SE2, пластиковый корпус

со встроенным стержнем

## Данные для выбора и заказа

3 коммутирующих элемента · степень защиты IP65 · кабельный ввод 2 × (M20 × 1,5)

Исполнение	Коммутирующие элементы замедленного действия	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		Д	№ арт.			

### Пластиковый корпус со встроенным стержнем



3SE2283

#### Со встроенным стержнем

(поставка, включая дополнительный стержень и крепежный материал)

- Стержень из алюминия

- Коммутационный угол 4°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 2	<b>3SE2283-0GA43</b>	1	1 шт.	41K
- Коммутационный угол 4°	3 НЗ	⊕ 5	<b>3SE2283-6GA43</b>	1	1 шт.	41K
- Коммутационный угол 8°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 10	<b>3SE2283-0GA53</b>	1	1 шт.	41K
- Коммутационный угол 8°	3 НЗ	⊕ 10	<b>3SE2283-6GA53</b>	1	1 шт.	41K

- Стержень из высокопрочной стали

- Коммутационный угол 4°	1 НО + 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SE2283-0GA44</b>	1	1 шт.	41K
--------------------------	-------------	-----	----------------------	---	-------	-----

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

## Принадлежности / запасные детали

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Принадлежности



3SX3 225

**Дополнительный стержень**  
(поставка, включая крепежный материал)

- из алюминия

	30	<b>3SX3225</b>	1	1 шт.	41K
--	----	----------------	---	-------	-----

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 для температуры окружающей среды до -40° С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации. Механические позиционные выключатели SIRIUS3SE5

3SE5, пластиковый корпус

## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66 или IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5, с улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 31 мм

	<b>Качающийся рычаг, длиной 21 мм, согласно EN 50047</b> с пластмассовым роликом 19 мм, с разъемом аппарата M20 Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	3SE5232-0LK21-1AY0	1	1 шт.	41K
SE5232-0LK21-1AY0								
	<b>Роликовый рычаг, согласно EN 50047</b> с пластмассовым роликом 13 мм, с разъемом аппарата M20 Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	3SE5232-0LE10-1AY0	1	1 шт.	41K
3SE5232-0LE10-1AY0								
	<b>Стержневой рычаг, согласно EN 50047</b> Пластмассовый стержень, 200 мм с разъемом аппарата M20 Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	5	3SE5232-0HK82-1AY0	1	1 шт.	41K
3SE5232-0HK82-1AY0								
	<b>Пружинный шток, согласно EN 50047</b> с разъемом аппарата M20 Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	5	3SE5232-0HR01-1AY0	1	1 шт.	41K
3SE5232-0HR01-1AY0								

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

для температуры окружающей среды до **-40° C**

Испытание на ударные нагрузки и вибрации. Механические выключатели безопасности SIRIUS3SE5 с блокировкой

## 3SE5, пластиковый корпус

### Данные для выбора и заказа

6 коммутирующих элементов замедленного действия · 5 направлений воздействия · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × M20 × 1,5 · удерживающее усилие 1300 Н

Блокировка <sup>1)</sup>	LED	Электромагнит, Номинальное рабочее напряжение	КП	<b>Аппараты в сборе</b> Контроль положения: Актуатор: 1 НО + 2 НЗ Электромагнит: 1 НО + 2 НЗ	<input type="checkbox"/>	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			В	Д	№ арт.			

### Удерживающее усилие 1300 Н · ширина корпуса 54 мм

#### С блокировкой под действием пружины

- со вспомогательной разблокировкой спереди

DC 24

5

**3SE5322-0SD21-1AY0**

1

1 шт.

41К



3SE5322-0SD21-1AY0

☞ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно.

### Принадлежности / запасные детали

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

#### Принадлежности

#### Стандартный актуатор

- длина 75,6 мм

3SE5000-0AV01



#### Актуатор из высокопрочной стали<sup>1)</sup>

- длина 75,6 мм

3SE5000-0AW51



<sup>1)</sup> оптимизирован с точки зрения геометрии и подходит для применения в экстремальных окружающих условиях при температуре -40° C.

## Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 для температуры окружающей среды до -40° С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации. Механические стержневые выключатели безопасности SIRIUS3SE5

3SE5, пластиковый корпус

### Данные для выбора и заказа

С улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				<input type="checkbox"/>			
			Д	№ арт.			

### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> • Ширина корпуса 31 мм



**Стержневой выключатель, согласно EN 50047 с полым стержнем D = 8 мм, коммутационным углом 10 градусов, с разъемом аппарата M20**

Коммутирующие элементы  
мгновенного действия

1 НО + 1 НЗ -

⊕ 5

**3SE5232-0HU21-1AY0**

1

1 шт.

41К

3SE5232-0HU21-1AY0

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> оптимизирован с точки зрения геометрии и подходит для применения в экстремальных окружающих условиях при температуре -40° С.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

для температуры окружающей среды до -40° С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли

Механические позиционные выключатели SIRIUS3SE5

3SE5, пластиковый корпус

## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66 или IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5, с улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 31 мм

	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047 с пластмассовым роликом 10 мм, с разъемом аппарата M12, 4-контактным (250 В, 4 А)</b> Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	-	⊕ 5	<b>3SE5234-0CD03-1AJ1</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Роликовый толкатель с центральным креплением</b> Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	-	⊕ 5	<b>3SE5232-0CD10-1AJ0</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50047 с рычагом из высокопрочной стали 21 мм и пластмассовым роликом 19 мм</b> Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	-	⊕ 2	<b>3SE5232-0CK31-1AJ0</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине с рычагом из высокопрочной стали с шаблоном отверстий и пластмассовым роликом 19 мм</b> Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	-	⊕ 5	<b>3SE5232-0CK62-1AJ0</b>	1	1 шт.	41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	-	⊕ 5	<b>3SE5232-0LK62-1AJ0</b>	1	1 шт.	41K

### Аппараты в сборе<sup>1)</sup> · Ширина корпуса 50 мм

	<b>Качающийся рычаг с металлическим рычагом 21 мм и пластмассовым роликом 19 мм</b> Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	-	⊕ 5	<b>3SE5242-0HK21-1AJ0</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине с рычагом из высокопрочной стали с шаблоном отверстий и пластмассовым роликом 19 мм</b> Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	-	⊕ 5	<b>3SE5242-0HK62-1AJ0</b>	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

1) Варианты, пользующиеся наибольшим спросом

2) Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.

#### Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. «Модульная система», стр. 12/81.





**Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5  
для температуры окружающей среды до -40° С**  
Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли  
Механические позиционные выключатели SIRIUS3SE5

3SE5, пластиковый корпус

**Модульная система**

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66 или IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5, с улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., М)	Упак. *	ЦГ
				д	№ арт.		
<b>Базовый модуль выключателя · Ширина корпуса 31 мм (с купольным толкателем<sup>1)</sup>)</b>							
<b>с тефлоновым толкателем</b>							
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5232-0CC05-1AJ0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5232-0KC05-1AJ0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5232-0LC05-1AJ0</b>	1	1 шт. 41K
3SE5232-0CC05-1AJ0							
<b>Базовый выключатель · Ширина корпуса 50 мм (с купольным толкателем<sup>1)</sup>)</b>							
<b>с тефлоновым толкателем</b>							
	Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0BC05-1AJ0</b>	1	1 шт. 41K
	Коммутирующие элементы мгновенного действия, встроенные <sup>2)</sup>	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	<b>3SE5242-0HC05-1AJ0</b>	1	1 шт. 41K
3SE5242-0BC05-1AJ0							

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Для ширины корпуса 31 и 50 мм базовый модуль выключателя представляет собой аппарат в сборе с купольным толкателем.

<sup>2)</sup> Дополнительная замена переключающих элементов невозможна.

Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15



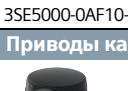




# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

для температуры окружающей среды до -40° С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли

Механические позиционные выключатели SIRIUS3SE5

## 3SE5, пластиковый корпус

Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ			
							№ арт.		
	мм	д							
<b>Актуаторы (приводы)</b>									
 3SE5000-0AD03	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	1	1 шт.	41K			
	<b>пластмассовый ролик</b>						10	⊕ 5	3SE5000-0AD03-1AJ0
	<b>Роликовый рычаг, форма Е согласно EN 50047</b>								
 3SE5000-0AF10-1AJ0	Металлический рычаг, пластмассовый ролик			1	1 шт.	41K			
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик		13	⊕ 5	3SE5000-0AE10-1AJ0	1	1 шт.	41K	
			13	⊕ 5	3SE5000-0AE12-1AJ0	1	1 шт.	41K	
	<b>Угловой роликовый рычаг</b>								
 3SE5000-0AF10-1AJ0	Металлический рычаг, пластмассовый ролик			1	1 шт.	41K			
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик		13	⊕ 5	3SE5000-0AF10-1AJ0	1	1 шт.	41K	
			13	⊕ 5	3SE5000-0AF12-1AJ0	1	1 шт.	41K	
<b>Приводы качающегося рычага</b>									
 3SE5000-0AK00-1AJ0	<b>Привод качающегося рычага, для 31/50 мм, EN 50047</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	1	1 шт.	41K			
	переключающий вправо и/или влево, регулируемый						⊕ 5	3SE5000-0AK00-1AJ0	
 3SE5000-0AA21-1AJ0	<b>Рычаг</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	1	1 шт.	41K			
	<b>Качающийся рычаг, прямой, 21 мм, форма А согласно EN 50047</b>								
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик						19	⊕ 5	3SE5000-0AA21-1AJ0
 3SE5000-0AA31-1AJ0	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик			1	1 шт.	41K			
			19	⊕ 5	3SE5000-0AA31-1AJ0	1	1 шт.	41K	
 3SE5000-0AA60-1AJ0	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	1	1 шт.	41K			
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик						19	⊕ 5	3SE5000-0AA60-1AJ0
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик						19	⊕ 5	3SE5000-0AA62-1AJ0

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

**Модульная система**

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5, с улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

**Базовый модуль выключателя · Ширина корпуса 40 мм**



3SE5132-0CA00-1AJ0

**с соединительной резьбой M20 × 1,5**

Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	–	⊕ 5	3SE5132-0CA00-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5132-0KA00-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	–	⊕ 5	3SE5132-0LA00-1AJ0	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15

Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	мм	д	№ арт.			

**Актуаторы (приводы)**



3SE5000-0AC03-1AJ0

**Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041**

Пластмассовый толкатель	10	⊕ 5	3SE5000-0AC03-1AJ0	1	1 шт.	41K
-------------------------	----	-----	--------------------	---	-------	-----



3SE5000-0AD05-1AJ0

**Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041**

Пластмассовый толкатель, пластмассовый ролик	13	⊕ 5	3SE5000-0AD05-1AJ0	1	1 шт.	41K
--	----	-----	--------------------	---	-------	-----



3SE5000-0AE05-1AJ0

**Роликовый рычаг**

Металлический рычаг с пластмассовым роликом, пластмассовым цоколем	22	⊕ 5	3SE5000-0AE05-1AJ0	1	1 шт.	41K
--	----	-----	--------------------	---	-------	-----

**Актуаторы (приводы) качающегося рычага**



3SE5000-0AJ00-1AJ0

**Привод качающегося рычага, для 31/50 мм, EN 50047**

• для качающегося и стержневого рычага, переключающий вправо и/или влево, регулируемый		⊕ 5	3SE5000-0AJ00-1AJ0	1	1 шт.	41K
--	--	-----	--------------------	---	-------	-----



3SE5000-0AA01-1AJ0

**Рычаг**

**Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50041**

Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA01-1AJ0	1	1 шт.	41K
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA11-1AJ0	1	1 шт.	41K



3SE5000-0AA60-1AJ0

**Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий**

Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA60-1AJ0	1	1 шт.	41K
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA62-1AJ0	1	1 шт.	41K

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## для температуры окружающей среды до -40° С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли

Механические позиционные выключатели SIRIUS3SE5

### 3SE5, металлический корпус

#### Данные для выбора и заказа

##### Аппараты в сборе

2 или 3 комммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5, с улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	Не арт.			

#### Аппараты в сборе · Ширина корпуса 31 мм

##### Купольный толкатель, форма В согласно EN 50047



3SE5212-0CC05-1AJ0

Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	-	⊕ 5	3SE5212-0CC05-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	-	⊕ 5	3SE5212-0KC05-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	-	⊕ 5	3SE5212-0LC05-1AJ0	1	1 шт.	41K

##### Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50047



3SE5212-0CH22-1AJ0

с металлическим рычагом 21 мм и роликом из высокопрочной стали 19 мм, Привод качающегося рычага в металлическом исполнении

Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	-	⊕ 5	3SE5212-0CH22-1AJ0	1	1 шт.	41K
---	-------------	---	-----	--------------------	---	-------	-----

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

#### Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. "Модульная система" на стр. 12/83.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

для температуры окружающей среды до -40°С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли

Механические позиционные выключатели SIRIUS3SE5

3SE5, металлический корпус

## Модульная система

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5, с улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Базовый выключатель • Ширина корпуса 31 мм (с купольным толкателем<sup>1)</sup>)



#### с толкателем

Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	3SE5212-0CC05-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	3SE5212-0KC05-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	3SE5212-0LC05-1AJ0	1	1 шт.	41K

3SE5212-0CC05-1AJ0

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Для ширины корпуса 31 мм базовый выключатель представляет собой аппарат в сборе с купольным толкателем.

Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15

Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	мм	д	№ арт.			

### Приводы



#### Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047 Пластмассовый ролик

10 ⊕ 5 3SE5000-0AD03-1AJ0 1 1 шт. 41K

3SE5000-0AD03-1AJ0



#### Роликовый рычаг, форма Е согласно EN 50047

Металлический рычаг, пластмассовый ролик 13 ⊕ 5 3SE5000-0AE10-1AJ0 1 1 шт. 41K  
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик 13 ⊕ 5 3SE5000-0AE12-1AJ0 1 1 шт. 41K

3SE5000-0AE10-1AJ0



#### Угловой роликовый рычаг

Металлический рычаг, пластмассовый ролик 13 ⊕ 5 3SE5000-0AF10-1AJ0 1 1 шт. 41K  
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик 13 ⊕ 5 3SE5000-0AF12-1AJ0 1 1 шт. 41K

3SE5000-0AF10-1AJ0

### Приводы качающегося рычага



#### Привод качающегося рычага, для 31/50 мм, EN 50047

Переключающий вправо и/или влево, регулируемый ⊕ 5 3SE5000-0AK00-1AJ0 1 1 шт. 41K

3SE5000-0AK00-1AJ0



#### Рычаг

##### Качающийся рычаг, прямой, 21 мм, форма А согласно EN 50047

Металлический рычаг, пластмассовый ролик 19 ⊕ 5 3SE5000-0AA21-1AJ0 1 1 шт. 41K  
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик 19 ⊕ 5 3SE5000-0AA31-1AJ0 1 1 шт. 41K

3SE5000-0AA21-1AJ0



##### Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий

Металлический рычаг, пластмассовый ролик 19 ⊕ 5 3SE5000-0AA60-1AJ0 1 1 шт. 41K  
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик 19 ⊕ 5 3SE5000-0AA62-1AJ0 1 1 шт. 41K

3SE5000-0AA60-1AJ0

⊕ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

для температуры окружающей среды до -40° С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли

Механические позиционные выключатели SIRIUS3SE5

## 3SE5, металлический корпус

### Аппараты в сборе

2 или 3 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5, с улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

#### Аппараты в сборе • Ширина корпуса 40 мм



3SE5112-0CC02-1AJ0

**Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041**  
с толкателем из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм

Коммутирующие элементы  
мгновенного действия

1 НО + 1 НЗ

–

⊕

5

3SE5112-0CC02-1AJ0

1

1 шт.

41K



3SE5112-0LH11-1AJ0

**Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50041**  
с рычагом из высокопрочной стали 27 мм и пластмассовым роликом 19 мм

Коммутирующие элементы  
мгновенного действия

1 НО + 2 НЗ

–

⊕

5

3SE5112-0LH11-1AJ0

1

1 шт.

41K



3SE5112-0CH62-1AJ0

**Качающийся рычаг, регулируемый по длине**  
с рычагом из высокопрочной стали с шаблоном отверстий и пластмассовым роликом 19 мм

Коммутирующие элементы  
мгновенного действия

1 НО + 1 НЗ

–

⊕

5

3SE5112-0CH62-1AJ0

1

1 шт.

41K

#### Аппараты в сборе • Ширина корпуса 56 мм, XL



3SE5162-0CH60-1AJ0

**Качающийся рычаг, регулируемый по длине**  
с металлическим рычагом с шаблоном отверстий и пластмассовым роликом 19 мм

Коммутирующие элементы  
мгновенного действия

1 НО + 1 НЗ

–

⊕

5

3SE5162-0CH60-1AJ0

1

1 шт.

41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

#### Указание:

Если требуемый аппарат не приводится в качестве аппарата в сборе, см. "Модульная система" на стр. 12/87.

**Модульная система**

2, 3 или 4 коммутирующих элемента · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод M20 × 1,5, с улучшенной защитой от коррозии

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., М)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

**Базовый выключатель · Ширина корпуса 40 мм**



3SE5112-0CA00-1AJ0

**с соединительной резьбой M20 × 1,5**

Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	3SE5112-0CA00-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	3SE5112-0KA00-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	3SE5112-0LA00-1AJ0	1	1 шт.	41K

**Базовый выключатель · Ширина корпуса 56 мм**



3SE5122-0CA00-1AJ0

**включая 2 соединительные резьбы M20 × 1,5**

Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 1 НЗ	--	⊕ 5	3SE5122-0CA00-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	3SE5122-0KA00-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НО + 2 НЗ	--	⊕ 5	3SE5122-0LA00-1AJ0	1	1 шт.	41K

**Базовый выключатель · Ширина корпуса 56 мм, XL**



3SE5162-0BA00-1AJ0

**включая 3 соединительные резьбы M20 × 1,5**

Коммутирующие элементы замедленного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	--	⊕ 5	3SE5162-0BA00-1AJ0	1	1 шт.	41K
Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 x (1 НО + 1 НЗ)	--	⊕ 5	3SE5162-0CA00-1AJ0	1	1 шт.	41K

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.

Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15








# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

для температуры окружающей среды до -40° С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли

Механические позиционные выключатели SIRIUS3SE5

## 3SE5, металлический корпус

Исполнение	Диаметр	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	мм	д	№ арт.			
<b>Актуаторы (приводы)</b>						
	<b>Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041</b>					
3SE5000-0AC02-1AJ0	Толкатель из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм	10	5	3SE5000-0AC02-1AJ0	1	1 шт. 41K
	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041</b>					
3SE5000-0AD02-1AJ0	Ролик из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм	10	5	3SE5000-0AD02-1AJ0	1	1 шт. 41K
	<b>Роликовый рычаг</b>					
3SE5000-0AE01-1AJ0	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	5	3SE5000-0AE01-1AJ0	1	1 шт. 41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	5	3SE5000-0AE03-1AJ0	1	1 шт. 41K
	<b>Угловой роликовый рычаг</b>					
3SE5000-0AF01-1AJ0	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	5	3SE5000-0AF01-1AJ0	1	1 шт. 41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	5	3SE5000-0AF03-1AJ0	1	1 шт. 41K
<b>Приводы качающегося рычага</b>						
	<b>Привод качающегося рычага, для 40/56/56 XL мм EN 50041</b>					
3SE5000-0AH00-1AJ0	переключающий вправо и/или влево, регулируемый		5	3SE5000-0AH00-1AJ0	1	1 шт. 41K
<b>Рычаг</b>						
	<b>Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50041</b>					
3SE5000-0AA01-1AJ0	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	5	3SE5000-0AA01-1AJ0	1	1 шт. 41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	3SE5000-0AA11-1AJ0	1	1 шт. 41K
	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>					
3SE5000-0AA60-1AJ0	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	5	3SE5000-0AA60-1AJ0	1	1 шт. 41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	5	3SE5000-0AA62-1AJ0	1	1 шт. 41K

☞ Привод с геометрическим замыканием, необходимый в электрических цепях безопасности.



# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5 для температуры окружающей среды до -40° C

Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5 с отдельным актуатором

3SE5, пластиковый корпус

## Данные для выбора и заказа

### Аппараты в сборе

2 или 3 коммутирующих элемента · 5 направлений воздействия · степень защиты IP65 (31 мм) или IP66/IP67 (50 мм) · кабельный ввод M20 × 1,5

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			Д	№ арт.			

### Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047



3SE5232-0RV40-1AJ0

### Температура окружающей среды до -40° C с улучшенной защитой от коррозии (EKS)

Коммутирующие элементы замедленного действия

1 НО + 1 НЗ

--



5

3SE5232-0RV40-1AJ0

1

1 шт.

41K

### Принадлежности/запасные детали

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

### Принадлежности

#### Стандартный актуатор

- с поперечным креплением, пластик длина 40 мм

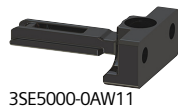
5

3SE5000-0AW11

1

1 шт.

41K



3SE5000-0AW11

#### Актуатор из высокопрочной стали<sup>1)</sup>

- длина 75,6 мм

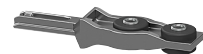
5

3SE5000-0AW51

1

1 шт.

41K



3SE5000-0AW51

<sup>1)</sup> оптимизирован с точки зрения геометрии и подходит для применения в экстремальных окружающих условиях при температуре -40° C.

# Механические позиционные выключатели SIRIUS 3SE5

## для температуры окружающей среды до -40° С

Испытание на ударные нагрузки и вибрации согласно стандартам ж/д отрасли Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SE5 с блокировкой

### 3SE5, пластиковый корпус

#### Данные для выбора и заказа

6 коммутирующих элементов замедленного действия · 5 направлений воздействия · степень защиты IP66/IP67 · кабельный ввод 3 × M20 × 1,5 · удерживающее усилие 1300 Н

Блокировка <sup>1)</sup>	Электромагнит, Номинальное рабочее напряжение	КП	<b>Аппараты в сборе</b> Контроль положения: Актуатор: 1 НО + 2 НЗ Электромагнит: 1 НО + 2 НЗ	<input type="checkbox"/>	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		В	Д	№ арт.			

#### Удерживающее усилие 1300 Н · ширина корпуса 54 мм



3SE5322-0SL21-1AJ0

#### С блокировкой под действием пружины

- с аварийным расцеплением спереди и аварийной разблокировкой сзади

DC 24

5

**3SE5322-0SL21-1AJ0**

1

1 шт.

41K

☞ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно.

#### Принадлежности / запасные детали

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
	Д				

#### Принадлежности

#### Стандартный актуатор

- длина 75,6 мм



3SE5000-0AV01

#### Актуатор из высокопрочной стали<sup>1)</sup>

- длина 75,6 мм

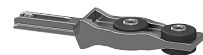
**NEW** 5

**3SE5000-0AW51**

1

1 шт.

41K



3SE5000-0AW51

<sup>1)</sup> оптимизирован с точки зрения геометрии и подходит для применения в экстремальных окружающих условиях при температуре до минус 40 градусов.

### Обзор

Позиционные выключатели 3SF1 с ориентированной на безопасность связью могут подсоединяться напрямую через систему шин AS-интерфейса. При этом функции безопасности не должны соединяться проводами обычным способом.

В позиционных выключателях 3SF1 электроника ASIsafe встроена в корпус выключателя.



Примеры компонентов модульной системы

### Модульная система

Позиционные выключатели серий 3SF11.4 и 3SF12.4 представляют собой модульную систему, состоящую из базового модуля выключателя и различных вариантов актуатора, который приобретается отдельно. Модульная конструкция выключателей позволяет пользователю найти подходящее решение из множества вариантов и быстро установить их самостоятельно.

### Дизайн

Выключатели 3SF1 могут иметь четыре различных размера корпуса:

- пластиковый и металлический корпус согласно EN 50047, шириной 31 мм, с разъемом аппарата M12;
- металлический корпус согласно EN 50041, шириной 40 мм, с разъемом аппарата M12;
- пластиковый корпус, шириной 50 мм, с разъемом аппарата M12 и гнездом M12;
- металлический корпус, шириной 56 мм, с разъемом аппарата M12 и гнездом M12.

### Индикация

Выключатели имеют индикатор состояния с тремя светодиодами:

- Светодиод 1 (желтый): F-IN1
- Светодиод 2 (желтый): F-IN2
- Светодиод 3 (зеленый/красный): AS-i/FAULT (неисправность)

### Подключение

Подключение к AS-интерфейсу выполняется через 4-контактный разъем аппарата M12 (исполнение из пластика) к желтому проводу шины AS-интерфейса.

Широкие корпуса (50 или 56 мм) имеют дополнительное гнездо M12 для подключения второго позиционного выключателя. Таким образом достигается категория 4 согласно EN ISO 13849-1.

### Преимущества

Новое поколение позиционных выключателей 3SF1 предлагает:

- встроенную в корпусе электронику ASIsafe с незначительным потреблением тока < 60 мА;
- широкий ассортимент актуаторов;
- индикатор состояния с тремя светодиодами.

### Область применения

С помощью стандартных позиционных выключателей механические положения движущихся деталей машин преобразуются в электрические сигналы. Благодаря модульной и унифицированной конструкции с множеством вариантов устройства отвечают практически всем требованиям промышленного применения.

В зависимости от окружающих условий имеются устройства с соответствующими исполнениями корпусов. Различные задачи управления выполняются с помощью соответствующих подходящих переключающих элементов. Также имеется большое количество вариантов актуаторов, подходящих для механической конструкции движущихся деталей машин. Размеры, крепежные точки и параметры в большей степени соответствуют стандартам EN 50041 или EN 50047.

Данные устройства устойчивы для применения в разных климатических условиях.

### Предписания

Выключатели соответствуют требованиям положений МЭК 60947-1 («Низковольтные коммутационные аппараты, общие сведения») и МЭК 60947-5-1 («Электромеханические блоки управления»).

Механическая конструкция выключателей соответствует требованиям устройств защиты от случайного запираения согласно EN ISO 14119.

### Допуски

AS-интерфейс согласно EN 50295 и МЭК 62026-2.

С помощью позиционного выключателя 3SF1 можно достичь категории 2 согласно EN ISO 13849-1 или SIL 1 согласно МЭК 61508.

Категорию 3 или 4 согласно EN ISO 13849-1 или SIL 2 или 3 согласно МЭК 61508 можно достичь за счет применения дополнительного позиционного выключателя 3SE5.

Позиционные выключатели 3SF1 допущены к применению согласно UL 508, UL 50 и UL 746-C.

## Общая информация

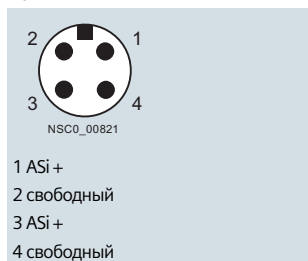
### Технические характеристики

<b>Тип</b>	<b>3SF11.., 3SF12..</b>		
<b>Общая информация</b>			
<b>Предписания</b>	МЭК 60947-5-1, DIN EN 60947-5-1, EN ISO 14119		
<b>Данные в соответствии со спецификацией AS-интерфейса</b>			
• Конфигурация ввода/вывода / конфигурация идентификатора		0 / B	
• ID1-код/ID2-код (Hex)		F / F	
• Потребление тока, общее	мА	≤ 60	
<b>Входы</b>			
• Диапазон сигналов, низкий		Контакт разомкнут	
• Диапазон сигналов, высокий		Контакт замкнут, $I_{in}$ динамический ( $I_{пик} \geq 5$ мА)	
<b>Индикатор состояния</b>	Duo-LED красный/зеленый		
<b>Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение <math>U_{imp}</math></b>	кВ	0,6	
<b>Помехоустойчивость ЭМС</b>			
• МЭК 61000-1-2	кВ	4	
• МЭК 61000-4-3	В/м	10	
• МЭК 61000-4-4 (A / B)	кВ	1/2	
<b>Механический ресурс</b>			
• Базовый выключатель		15 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов	
• С отделенным актуатором, 3SF1...-V..		1 × 10 <sup>6</sup> коммутац. циклов	
<b>Значение вероятности отказа за час</b>			
Вероятность отказа при запросе функции защиты, при 1 срабатывании за час и $B10 = 5 \times 10^6$			
• Базовый выключатель	1/ч	4 × 10 <sup>-9</sup>	
• С отделенным актуатором, 3SF1...-V..	1/ч	2 × 10 <sup>-9</sup>	
• Стержневой выключатель, 3SF1...-U..	1/ч	2 × 10 <sup>-9</sup>	
<b>Ударопрочность</b> согласно МЭК 60068-2-27	30 г / 11 мс		

<b>Тип</b>	<b>3SF1234</b>	<b>3SF1134</b>	<b>3SF1244</b>	<b>3SF1214</b>	<b>3SF1114</b>	<b>3SF1124</b>
<b>Корпус:</b>						
<b>Корпус:</b>						
• Материал	Ultradid A3X2G7			Литье из цинкового сплава GD Zn Al4 Cu1		
• Ширина	мм	31	40	50	31	40
• Размеры согласно EN		EN 50047	EN 50041	–	EN 50047	EN 50041
<b>Степень защиты</b> согласно МЭК 60529		IP65	IP66/IP67			
<b>Температура окружающей среды</b>						
• при эксплуатации	°C	-25... +60				
• Хранение, транспортировка	°C	-40... +80				
<b>Монтажное положение</b>	любое					

### Назначение контактов

#### Разъем аппарата M12, 4-контактный



#### Гнездо M12, 4-контактное



### Светодиоды

#### Индикатор состояния (рабочее состояние)

LED	Отсутствует напряжение на чипе AS-интерфейса	Обмен данными в порядке	Обмен данными отсутствует	Подчиненное устройство имеет адрес «0»
ASI/Fault (GN/RD)				

#### Защитные входы

LED	не задействовано	задействовано		
F-IN1 (YE)				
F-IN2 (YE)				

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса

3SF1, пластиковый корпус, ширина корпуса 31 мм согласно EN50047/50 мм

## Данные для выбора и заказа

### Модульная система

При исполнении позиционного выключателя с ASIsafe базовый модуль и привод заказываются отдельно.

1 или 2 коммутирующих элемента · 3 светодиода · степень защиты IP65 (31 мм) или IP66/IP67 (50 мм) · разъем аппарата M12

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Базовый выключатель (с купольным толкателем<sup>1)</sup>) Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047



#### с тефлоновым толкателем

с разъемом аппарата M12, 4-контактным  
Канал 1 к НЗ  
Канал 2 к НЗ

Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SF1234-1KC05-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SF1234-1LC05-1BA1</b>	1	1 шт.	42A

3SF1234-1KC05-1BA1

### Базовый выключатель (с купольным толкателем<sup>1)</sup>) Ширина корпуса 50 мм



#### с тефлоновым толкателем

с разъемом аппарата M12, 4-контактным  
Канал 1 к НЗ  
Канал 2 к гнезду M12, справа

Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SF1244-1KC05-1BA2</b>	1	1 шт.	42A
Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	<b>3SF1244-1LC05-1BA2</b>	1	1 шт.	42A

3SF1244-1KC05-1BA2

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, применяемый в электрических цепях безопасности.








<sup>1)</sup> Для ширины корпуса 31 мм и 50 мм базовый модуль выключателя представляет собой аппарат в сборе с купольным толкателем.

Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса

3SF1, пластиковый корпус, ширина корпуса 31 мм согласно EN50047/50мм

Исполнение	Диаметр Ролик мм	КП д	Модульная система № арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
<b>Актуаторы (приводы)</b>							
 3SE5000-0AD03	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047</b>						
	<b>пластмассовый ролик</b>	10	↻ 2	<b>3SE5000-0AD03</b>	1	1 шт. 41К	
	Ролик из высокопрочной стали	10	↻ 5	<b>3SE5000-0AD04</b>	1	1 шт. 41К	
 3SE5000-0AD10	<b>Роликовый толкатель с центральным креплением</b>						
	Пластмассовый ролик	10	↻ 2	<b>3SE5000-0AD10</b>	1	1 шт. 41К	
	Ролик из высокопрочной стали	10	↻ 5	<b>3SE5000-0AD11</b>	1	1 шт. 41К	
 3SE5000-0AE10	<b>Роликовый рычаг, форма Е согласно EN 50047</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	↻ 2	<b>3SE5000-0AE10</b>	1	1 шт. 41К	
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	↻ 5	<b>3SE5000-0AE11</b>	1	1 шт. 41К	
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	↻ 5	<b>3SE5000-0AE12</b>	1	1 шт. 41К	
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	↻ 5	<b>3SE5000-0AE13</b>	1	1 шт. 41К	
 3SE5000-0AF10	<b>Угловой роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	↻ 2	<b>3SE5000-0AF10</b>	1	1 шт. 41К	
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	↻ 5	<b>3SE5000-0AF11</b>	1	1 шт. 41К	
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	↻ 2	<b>3SE5000-0AF12</b>	1	1 шт. 41К	
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	↻ 5	<b>3SE5000-0AF13</b>	1	1 шт. 41К	
<b>Актуаторы (приводы) качающегося рычага</b>							
 3SE5000-0AK00	<b>Привод качающегося рычага, для 31/50 мм, EN 50047</b>						
	переключающий вправо или влево, регулируемый		↻ 2	<b>3SE5000-0AK00</b>	1	1 шт. 41К	
 3SE5000-0AA21	<b>Рычаг</b>						
	<b>Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50047</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	↻ 2	<b>3SE5000-0AA21</b>	1	1 шт. 41К	
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA22</b>	1	1 шт. 41К	
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали с шарикоподшипником	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA23</b>	1	1 шт. 41К	
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	↻ 5	<b>3SE5000-0AA25</b>	1	1 шт. 41К	
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA31</b>	1	1 шт. 41К	
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA32</b>	1	1 шт. 41К	
	<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой<sup>1)</sup></b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA24</b>	1	1 шт. 41К	
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	↻ 5	<b>3SE5000-0AA26</b>	1	1 шт. 41К		
 3SE5000-0AA60-	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA60</b>	1	1 шт. 41К	
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA61</b>	1	1 шт. 41К	
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	↻ 5	<b>3SE5000-0AA67</b>	1	1 шт. 41К	
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	↻ 5	<b>3SE5000-0AA68</b>	1	1 шт. 41К	
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA62</b>	1	1 шт. 41К	
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	↻ 5	<b>3SE5000-0AA63</b>	1	1 шт. 41К	

↻ привод с геометрическим замыканием, применяемый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Устанавливается на обороте (с поворотом на 180°, обратная сторона рычага).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса

3SF1, металлический корпус, ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

## Данные для выбора и заказа

### Модульная система

При исполнении позиционного выключателя с ASIsafe базовый модуль выключателя и привод заказываются отдельно.

2 коммутирующих элемента · 3 светодиода · степень защиты IP66/IP67 · разъем аппарата M12

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Базовый модуль выключателя (с купольным толкателем<sup>1)</sup>) Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047



#### с толкателем

с разъемом аппарата M12, 4-контактным  
Канал 1 к НЗ.  
Канал 2 к НЗ

Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НЗ	DC 24 В	⊖	5	<b>3SF1214-1KC05-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 НЗ	DC 24 В	⊖	5	<b>3SF1214-1LC05-1BA1</b>	1	1 шт.	42A

3SF1214-1KC05-1BA1

⊖ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, применяемый в электрических цепях безопасности.









<sup>1)</sup> Для ширины корпуса 31 мм базовый модуль выключателя представляет собой аппарат в сборе с купольным толкателем.

#### Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса

## 3SF1, металлический корпус, ширина корпуса 31 мм согласно EN50047

Исполнение	Диаметр ролика мм	КП д	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			№ арт.			
<b>Актуаторы (приводы)</b>						
 3SE5000-0AB01	<b>Простой толкатель</b> Толкатель из высокопрочной стали	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AB01</b>	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AD03	<b>Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50047</b> Пластмассовый ролик	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AD03</b>	1	1 шт. 41К
	Ролик из высокопрочной стали	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD04</b>	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AD10	<b>Роликовый толкатель с центральным креплением</b> Пластмассовый ролик	10	⊕ 2	<b>3SE5000-0AD10</b>	1	1 шт. 41К
	Ролик из высокопрочной стали	10	⊕ 5	<b>3SE5000-0AD11</b>	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AE10	<b>Роликовый рычаг, форма Е согласно EN 50047</b> Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AE10</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE11</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE12</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AE13</b>	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AF10	<b>Угловой роликовый рычаг</b> Металлический рычаг, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF10</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF11</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	13	⊕ 2	<b>3SE5000-0AF12</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	13	⊕ 5	<b>3SE5000-0AF13</b>	1	1 шт. 41К
<b>Актуаторы (приводы) качающегося рычага</b>						
 3SE5000-0AK00	<b>Привод качающегося рычага, для 31/50 мм, EN 50047</b> переключающий вправо или влево, регулируемый		⊕ 2	<b>3SE5000-0AK00</b>	1	1 шт. 41К
 3SE5000-0AA21	<b>Рычаг</b> <b>Качающийся рычаг, форма А согласно EN 50047</b> Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	<b>3SE5000-0AA21</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA22</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали с шарикоподшипником	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA23</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA25</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA31</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA32</b>	1	1 шт. 41К
	<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой<sup>1)</sup></b> Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA24</b>	1	1 шт. 41К
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA26</b>	1	1 шт. 41К	
 3SE5000-0AA60	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b> Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA60</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA61</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA67</b>	1	1 шт. 41К
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA68</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA62</b>	1	1 шт. 41К
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	<b>3SE5000-0AA63</b>	1	1 шт. 41К

⊕ привод с геометрическим замыканием, применяемый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Устанавливается на обороте (с поворотом на 180°, обратная сторона рычага).



# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса

3SF1, металлический корпус, ширина корпуса 40мм согласно EN50041

## Данные для выбора и заказа

### Модульная система

При исполнении позиционного выключателя с ASIsafe базовый выключатель и актуатор заказываются отдельно.

1 или 2 коммутирующих элемента · 3 светодиода · степень защиты IP66/IP67 · разъем аппарата M12

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Базовый модуль выключателя · ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041



3SF1114-1KA00-1BA1

с разъемом аппарата M12, 4-контактным  
Канал 1 к НЗ  
Канал 2 к НЗ

Коммутирующие элементы замедленного действия 2 НЗ DC 24 В

⊕ 5

**3SF1114-1KA00-1BA1**

1

1 шт.

42A

Коммутирующие элементы мгновенного действия 2 НЗ DC 24 В

⊕ 5

**3SF1114-1LA00-1BA1**

1

1 шт.

42A

### Базовый модуль выключателя · ширина корпуса 56 мм



3SF1124-1KA00-1BA2

с разъемом аппарата M12, 4-контактным  
Канал 1 к НЗ  
Канал 2 к гнезду M12, справа

Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НЗ DC 24 В

⊕ 5

**3SF1124-1KA00-1BA2**

1

1 шт.

42A

Коммутирующие элементы мгновенного действия 1 НЗ DC 24 В

⊕ 5

**3SF1124-1LA00-1BA2**

1

1 шт.

42A

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К, или привод с геометрическим замыканием, применяемый в электрических цепях безопасности.

Указание:

Помощь в выборе устройств см. стр. 12/15

Исполнение	Диаметр ролика мм	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		д	№ арт.			

### Актуаторы (приводы)



3SE5000-0AB01

#### Простой толкатель

Толкатель из высокопрочной стали

10

⊕ 2

**3SE5000-0AB01**

1

1 шт.

41K



3SE5000-0AC02

#### Купольный толкатель, форма В согласно EN 50041

Толкатель из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм

10

⊕ 5

**3SE5000-0AC02**

1

1 шт.

41K



3SE5000-0AD02

#### Роликовый толкатель, форма С согласно EN 50041

Ролик из высокопрочной стали, с избыточным ходом 3 мм

13

⊕ 5

**3SE5000-0AD02**

1







1 шт.

41K

⊕ привод с геометрическим замыканием, применяемый в электрических цепях безопасности.

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса

3SF1, металлический корпус, ширина корпуса 40мм согласно EN50041

Исполнение	Диаметр ролика мм	КП д	Модульная система	EП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
							№ арт.
<b>Актуаторы (приводы)</b>							
 3SE5000-0AE01	<b>Роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	22	⊕ 2	3SE5000-0AE01	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	3SE5000-0AE02	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	22	⊕ 5	3SE5000-0AE03	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	3SE5000-0AE04	1	1 шт.	41K
 3SE5000-0AF01	<b>Угловой роликовый рычаг</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	22	⊕ 2	3SE5000-0AF01	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	3SE5000-0AF02	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	22	⊕ 5	3SE5000-0AF03	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	22	⊕ 5	3SE5000-0AF04	1	1 шт.	41K
<b>Актуаторы (приводы) качающегося рычага</b>							
 3SE5000-0AH00	<b>Привод качающегося рычага, для 40/56/56 XL мм EN 50041</b>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>для качающегося рычага, переключающий вправо или влево, регулируемый</li> <li>- для ширины корпуса 40 и 56 мм</li> </ul>		⊕ 2	3SE5000-0AH00	1	1 шт.	41K
	<ul style="list-style-type: none"> <li>для вилокобразного рычага, фиксируемый</li> </ul>		⊕ 5	3SE5000-0AT10	1	1 шт.	41K
 3SE5000-0AA01	<b>Рычаг</b>						
	<b>Качающийся рычаг 27 мм, коленчатый, форма А, согласно EN 50041</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 2	3SE5000-0AA01	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 2	3SE5000-0AA02	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали с шарикоподшипником	19	⊕ 5	3SE5000-0AA03	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AA04	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA05	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA07	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA08	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA11	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA12	1	1 шт.	41K
	<b>Качающийся рычаг 35 мм, коленчатый</b>						
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA15	1	1 шт.	41K	
Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA16	1	1 шт.	41K	
<b>Качающийся рычаг 30 мм, прямой<sup>1)</sup></b>							
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA24	1	1 шт.	41K	
Металлический рычаг, пластмассовый ролик	30	⊕ 5	3SE5000-0AA26	1	1 шт.	41K	
 3SE5000-0AA60	<b>Качающийся рычаг, регулируемый по длине, с шаблоном отверстий</b>						
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA60	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA61	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, пластмассовый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA67	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, резиновый ролик	50	⊕ 5	3SE5000-0AA68	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, пластмассовый ролик	19	⊕ 5	3SE5000-0AA62	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, ролик из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AA63	1	1 шт.	41K
 3SE5000-0AT01	<b>Вилкообразный рычаг (только для выключателей с коммутирующими элементами мгновенного действия)</b>						
	Металлический рычаг, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AT01	1	1 шт.	41K
	Металлический рычаг, 2 ролика из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AT02	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, 2 пластмассовых ролика	19	⊕ 5	3SE5000-0AT03	1	1 шт.	41K
	Рычаг из высокопрочной стали, 2 ролика из высокопрочной стали	19	⊕ 5	3SE5000-0AT04	1	1 шт.	41K

⊕ привод с геометрическим замыканием, применяемый в электрических цепях безопасности.

<sup>1)</sup> Устанавливается на обороте (с поворотом на 180°, обратная сторона рычага).

### Обзор

Выключатели безопасности 3SF1 с ориентированной на безопасность связью могут подсоединяться напрямую через систему шин AS-интерфейса. При этом функции безопасности не должны соединяться проводами обычным способом.

В выключателях безопасности 3SF1 электроника ASIsafe встроена в корпус выключателя.



Выключатели безопасности 3SF1 с головкой для отделенного актуатора и со встроенной электроникой ASIsafe

Выключатели безопасности 3SF1 с отделенным актуатором имеют такие же корпуса, что и позиционные выключатели 3SF1.

### Приведение в действие

Приводная головка входит в комплект поставки. Для приведения в действие из четырех направлений она может смещаться на  $4 \times 90^\circ$ . Воздействие на такие выключатели может осуществляться и сверху.

Актуатор не входит в комплект поставки выключателей безопасности, и его необходимо заказывать отдельно. При этом в зависимости от применения имеются различные его варианты (см. стр. 12/102).

Актуатор кодирован. Обойти кодировку простым способом вручную или с помощью вспомогательных средств недопустимо.

Для большей безопасности предлагается запорное устройство из высокопрочной стали для подвешивания до восьми навесных замков.

Для применения в запыленных условиях предлагается резиновый колпачок, защищающий отверстия актуатора приводной головки от загрязнения.

### Индикация

Выключатели имеют индикатор состояния с тремя светодиодами:

- Светодиод 1 (желтый): F-IN1
- Светодиод 2 (желтый): F-IN2
- Светодиод 3 (зеленый/красный): AS-i/FAULT (неисправность)

### Подключение

Подключение к AS-интерфейсу выполняется через 4-контактный разъем аппарата M12 (исполнение из пластика) к желтому проводу шины AS-интерфейса.

Широкие корпуса (50 или 56 мм) имеют дополнительное гнездо M12 для подключения второго выключателя безопасности. Таким образом достигается категория 4 согласно EN ISO 13849-1.

### Преимущества

Новое поколение выключателей безопасности 3SF1 с отделенным актуатором предлагает

- встроенную в корпусе электронику ASIsafe с незначительным потреблением тока  $< 60$  мА;
- широкий ассортимент актуаторов;
- индикатор состояния с тремя светодиодами.

### Область применения

Выключатели безопасности с отделенным актуатором применяются там, где в целях безопасности необходим контроль положения дверей, кожухов или защитных решеток.

Процесс переключения такого выключателя безопасности выполняется только с соответствующим кодированным актуатором. Обойти кодировку простым способом вручную или с помощью вспомогательных средств недопустимо.

В зависимости от окружающих условий имеются устройства с соответствующими исполнениями корпусов. Различные задачи управления выполняются с помощью соответствующих подходящих переключающих элементов. Размеры и крепежные точки корпусов соответствуют стандартам EN 50041 или EN 50047.

Данные устройства устойчивы для применения в разных климатических условиях.

### Предписания

Выключатели соответствуют требованиям положений МЭК 60947-1 («Низковольтные коммутационные аппараты, общие сведения») и МЭК 60947-5-1 («Электромеханические блоки управления»).

Механическая конструкция выключателей соответствует требованиям устройств защиты от случайного запираения согласно EN ISO 14119.

### Допуски

AS-интерфейс согласно EN 50295 и МЭК 62026-2.

С помощью выключателя безопасности 3SF1 можно достичь категории 3 согласно EN ISO 13849-1 или SIL 2 согласно МЭК 61508.

Категории 4 согласно EN ISO 13849-1 или SIL 3 согласно МЭК 61508 можно достичь за счет применения дополнительного позиционного выключателя 3SE5.

Данные выключатели безопасности допущены к применению согласно UL 508, UL 50 и UL 746-C.



# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса с отделенным актуатором

3SF1, пластиковый корпус, ширина корпуса 31 мм/50мм

## Обзор

- Контакты: 1 или 2 коммутирующих элемента замедленного действия
- Индикатор состояния с 3 светодиодами DC 24 В;  
1: F-IN1, 2: F-IN2, 3: AS-i/FAULT (неисправность)
- Степень защиты IP65 (31 мм) или IP66/IP67 (50 мм)

## Данные для выбора и заказа

Исполнение <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		д	№ арт.			
<b>Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047</b>						
	<b>5 направлений воздействия</b> с разъемом аппарата M12, 4-контактным, Канал 1 к НЗ Канал 2 к НЗ Коммутирующие элементы замедленного действия 2 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1234-1QV40-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
<b>Ширина корпуса 50 мм</b>						
	<b>5 направлений воздействия</b> с разъемом аппарата M12, 4-контактным, Канал 1 к НЗ Канал 2 к гнезду M12 справа Коммутирующие элементы замедленного действия 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1244-1QV40-1BA2</b>	1	1 шт.	42A

3SF1234-1QV40-1BA1

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложения К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/102).




# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса с отделенным актуатором

3SF1, металлический корпус, ширина корпуса 31мм/40мм/56мм

## Обзор

- Контакты: 1 или 2 коммутирующих элемента замедленного действия
- Индикатор состояния с 3 светодиодами DC 24 В;  
1: F-IN1, 2: F-IN2, 3: AS-i/FAULT (неисправность)
- Степень защиты IP66/IP67

## Данные для выбора и заказа

Исполнение <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		д	№ арт.			
<b>Ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047</b>						
	<b>5 направлений воздействия</b> с разъемом аппарата M12, 4-контактным, Канал 1 к НЗ, Канал 2 к НЗ Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1214-1QV40-1BA1</b>	1	1 шт. 42А
3SF1214-1QV40-1BA1						
<b>Ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041</b>						
	<b>5 направлений воздействия</b> с разъемом аппарата M12, 4-контактным, Канал 1 к НЗ Канал 2 к НЗ Коммутирующие элементы замедленного действия	2 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1114-1QV10-1BA1</b>	1	1 шт. 42А
3SF1114-1QV10-1BA1						
<b>Ширина корпуса 56 мм</b>						
	<b>5 направлений воздействия</b> с разъемом аппарата M12, 4-контактным, Канал 1 к НЗ Канал 2 к гнезду M12 справа Коммутирующие элементы замедленного действия	1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1124-1QV10-1BA2</b>	1	1 шт. 42А
3SF1124-1QV10-1BA2						











⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно (см. стр. 12/102).

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса с отделенным актуатором

## Принадлежности

### Данные для выбора и заказа

Исполнение	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>Актуатор</b>					
 3SE5000-0AV01		<b>Стандартный актуатор</b> • длина 75,6 мм	▶	3SE5000-0AV01	1 шт. 41K
 3SE5000-0AV02	5	• с вертикальным креплением, длина 53 мм		3SE5000-0AV02	1 шт. 41K
 3SE5000-0AV03	5	• с поперечным креплением, длина 47 мм		3SE5000-0AV03	1 шт. 41K
 3SE5000-0AW11	5	• с поперечным креплением, пластик <sup>1)</sup> , длина 40 мм		3SE5000-0AW11	1 шт. 41K
<b>Поворотный актуатор</b>					
 3SE5000-0AV04	2	• длина 51 мм Направление воздействия слева		3SE5000-0AV04	1 шт. 41K
 3SE5000-0AV06	▶	• длина 51 мм Направление воздействия справа		3SE5000-0AV06	1 шт. 41K
<b>Универсальный поворотный актуатор</b>					
 3SE5000-0AV05-1AA6	5	- длина 77 мм		3SE5000-0AV05	1 шт. 41K
	5	- длина 77 мм, выступ, поворотный на 90°		3SE5000-0AV05-1AA6	1 шт. 41K
<b>Универсальный поворотный актуатор, Heavy Duty (тяжелые условия работы)</b>					
 3SE5000-0AV07	2	- длина 67 мм		3SE5000-0AV07-1AK2	1 шт. 41K
	5	- длина 77 мм		3SE5000-0AV07	1 шт. 41K
<b>Дополнительные принадлежности</b>					
 3SE5000-0AV08-1AA2	5	<b>Защитный колпачок</b> из черной резины для приводной головки, с целью защиты отверстий актуатора от загрязнения (только для ширины корпуса 40 или 56 мм)		3SE5000-0AV08-1AA2	1 шт. 41K
 3SE5000-0AV08-1AA3	5	<b>Запорное устройство</b> , высокопрочная сталь, для приводной головки, для подвешивания до восьми навесных замков		3SE5000-0AV08-1AA3	1 шт. 41K

<sup>1)</sup> Не подходит для выключателей безопасности с блокировкой.

## Обзор

Выключатели безопасности 3SF1 с ориентированной на безопасность связью могут подсоединяться напрямую через систему шин AS-интерфейса. При этом функции безопасности не должны соединяться проводами обычным способом.

В выключателях безопасности 3SF1 электроника ASIsafe встроена в корпус выключателя.



Выключатели безопасности 3SF1 с блокировкой и встроенной электроникой ASIsafe

## Приведение в действие

Приводная головка входит в комплект поставки. Для приведения в действие из четырех направлений она может смещаться на  $4 \times 90^\circ$ . Воздействие на такие выключатели может осуществляться и сверху.

Актуатор не входит в комплект поставки выключателей безопасности, и его необходимо заказывать отдельно. При этом в зависимости от применения имеются различные его варианты (см. стр. 12/102).

Актуатор кодирован. Обойти кодировку простым способом вручную или с помощью вспомогательных средств недопустимо.

Для большей безопасности предлагается запорное устройство из высокопрочной стали для подвешивания до восьми навесных замков.

Для применения корпусов в запыленных условиях предлагается резиновый колпачок, защищающий отверстия актуатора приводной головки от загрязнения.

## Блокировка

Для блокировки актуатора имеется два исполнения устройства:

- с блокировкой под действием усилия пружины (принцип тока поля) с различными вариантами разблокировки;
- с блокировкой под действием усилия электромагнита (принцип рабочего тока).

Подробную информацию см. стр. 12/64.

## Индикация

Выключатели имеют индикатор состояния с четырьмя светодиодами:

- Светодиод 1 (зеленый): AS-I
- Светодиод 2 (красный): FAULT (неисправность)
- Светодиод 3 (желтый): F-IN1
- Светодиод 4 (желтый): F-IN2

## Подключение

Подключение к AS-интерфейсу осуществляется через 4-контактный разъем аппарата M12 (исполнение из пластика) к желтому проводу шины AS-интерфейса (по причине низкого потребления тока электромагнитом макс. 170 мА дополнительный вспомогательный источник электропитания не требуется).

## Преимущества

Новое поколение выключателей безопасности 3SF13 с блокировкой предлагает

- больше безопасности за счет более высоких усилий блокировки:
  - 1300 Н для исполнения из пластика,
  - 1300 Н для исполнения из металла.
- Различные варианты разблокировки: замок, аварийное расцепление или аварийная разблокировка;
- встроенная в корпусе электроника ASIsafe; подключение через 4-контактный разъем аппарата M12;
- потребление тока электромагнитом не более 170 мА;
- два переключающих элемента в качестве стандартного исполнения, следовательно, меньшее количество вариантов;
- одинаковые размеры для всех вариантов корпусов: пластик, металл;
- широкий ассортимент актуаторов;
- индикатор состояния с четырьмя светодиодами;
- серия 3SF1324-1S.21-1BK4 с высокой степенью защиты IP69K, IP69 согласно МЭК 60529, крышкой с запененным уплотнением.

## Область применения

Выключатели безопасности с блокировкой представляют собой особые устройства систем безопасности с блокировкой, которые предотвращают случайное или намеренное открывание защитных дверей, решеток или прочих кожухов до момента существования опасной ситуации (напр., выбег отключенного оборудования).

Выключатели безопасности с блокировкой выполняют следующие задачи:

- разблокировка оборудования или процесса при замкнутом и заблокированном защитном устройстве;
- блокировка оборудования или процесса при разомкнутом защитном устройстве;
- контроль положения защитного устройства и блокировки.

## Предписания

Выключатели соответствуют требованиям положений МЭК 60947-1 («Низковольтные коммутационные аппараты, общие сведения») и МЭК 60947-5-1 («Электромеханические блоки управления»).

Механическая конструкция выключателей соответствует требованиям устройств защиты от случайного запираения согласно EN ISO 14119.

## Допуски

AS-интерфейс согласно EN 50295 и МЭК 62026-2

Данные выключатели допущены к применению в качестве блокирующих устройств согласно EN ISO 14119 и EN 292, часть 1 и часть 2.

Выключатели безопасности 3SF13 с блокировкой имеют знак технического контроля VDE (Союза немецких электриков).

С помощью выключателя безопасности 3SF13 с блокировкой можно достичь категории 3 согласно EN ISO 13849-1 или SIL 2 согласно МЭК 61508.

Категории 4 согласно EN ISO 13849-1 или SIL 3 согласно МЭК 61508 можно достичь за счет применения дополнительного позиционного выключателя 3SE5.

Данные выключатели безопасности допущены к применению согласно UL 508, UL 50 и UL 746-C.

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса с блокировкой

3SF1, пластиковый корпус с удерживающим усилием более 1200Н

## Обзор

### Варианты

- 1BA1: ASIsafe канал 1 к 1 НЗ от актуатора и канал 2 к 1 НЗ от электромагнита.
- 1BA3: ASIsafe канал 1 к первому нормально закрытому контакту от актуатора и канал 2 ко второму размыкающему контакту от актуатора.
- 1BA4: ASIsafe канал 1 к 2 НЗ (двухканальный) от актуатора и канал 2 к 1 НЗ от электромагнита. Позиционный выключатель передает информацию актуаторов на канал передачи данных, поскольку отклонение двух контактов актуатора анализируется уже в выключателе.

Также и для нескольких блокировок защитных дверей рекомендуется применение выключателей безопасности 3SF1324-1S.21-1BA4 для надежной диагностики и быстрой готовности к повторному включению оборудования.

- Сигнал обратной связи поступает от электромагнита

- После разблокировки электромагнита двери не должны открываться

В комбинации с модульной системой безопасности MSS ASIsafe или модулем ET 200SP F-CM AS-i Safety ST можно достичь уровня SIL 2 согласно МЭК 61508 или PL d согласно ISO 13849-1. Устройство отвечает требованиям стандарта DIN EN ISO 14119, имеется сертификат TUV.

### Свойства:





- Коммутирующие элементы замедленного действия.
- 5 направлений воздействия.
- Электромагнит: Номинальное рабочее напряжение DC 24 В.
- Удерживающее усилие 1300 Н.
- Степень защиты IP66/IP67 (IP69K).
- Индикатор состояния с 4 светодиодами DC 24 В; 1: AS-i, 2: FAULT (неисправность), 3: F-IN1, 4: F-IN2

### Сравнение исполнений

Выключатель безопасности.	Коммутирующие элементы.	Достижимый уровень безопасности.	Диагностика.	Готовность к повторному включению после разблокировки электромагнита. (в зависимости от типа анализа)
Тип	Актуатор/электромагнит.		Сигнал обратной связи от электромагнита	
3SF1324-1S.21-1BA1	1 НЗ/1 НЗ 1 НЗ/1 НЗ	SIL 1 / PL c SIL 2 / PL d	✓ ✓	Дверь <u>не</u> должна открываться Дверь должна открываться
3SF1324-1S.21-1BA3	2 НЗ/--	SIL 2 / PL d	--	Дверь <u>не</u> должна открываться
3SF1324-1S.21-1BA4	2 НЗ/1 НЗ	SIL 2 / PL d	✓	Дверь <u>не</u> должна открываться
3SF1324-1S.21-1BK4 (IP69K)	2 НЗ/1 НЗ	SIL 2 / PL d	✓	Дверь <u>не</u> должна открываться

✓ имеется—отсутствует

## Данные для выбора и заказа

Блокировка <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы Актуатор/электромагнит	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
		д	№ арт.				
<b>Удерживающее усилие 1300 Н · ширина корпуса 54 мм</b>							
<b>С блокировкой под действием пружины</b>							
	• со вспомогательной разблокировкой	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SD21-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
		2 НЗ / --	⊕ 5	<b>3SF1324-1SD21-1BA3</b>	1	1 шт.	42A
		2 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SD21-1BA4</b>	1	1 шт.	42A
	- Степень защиты IP69 согласно МЭК 60529; IP69K согласно DIN 40050	2 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SD21-1BK4</b>	1	1 шт.	42A
	• со вспомогательной разблокировкой с замком	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SE21-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
	• с аварийным расцеплением спереди	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SF21-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
		2 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SF21-1BA4</b>	1	1 шт.	42A
	- Степень защиты IP69 согласно МЭК 60529; IP69K согласно DIN 40050	2 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SF21-1BK4</b>	1	1 шт.	42A
	• с аварийным расцеплением сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SG21-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
		2 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SG21-1BA4</b>	1	1 шт.	42A
	- Степень защиты IP69 согласно МЭК 60529; IP69K согласно DIN 40050	2 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SG21-1BK4</b>	1	1 шт.	42A
	• с аварийной разблокировкой сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SJ21-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
	<b>С блокировкой под действием усилия электромагнита</b>						
		1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1324-1SB21-1BA1</b>	1	1 шт.	42A
		2 НЗ / --	⊕ 5	<b>3SF1324-1SB21-1BA3</b>	1	1 шт.	42A

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно. Актуатор и дополнительные принадлежности см. стр. 12/102.



# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса с блокировкой

3SF1, металлический корпус с удерживающим усилием более 2000Н

## Обзор

### Вариант

- 1BA1: ASIsafe канал 1 к 1 НЗ от актуатора и канал 2 к 1 НЗ от электромагнита

### Свойства




- Коммутирующие элементы замедленного действия.
- Электромагнит: Номинальное рабочее напряжение DC 24 В.
- Удерживающее усилие 2600 Н.
- Степень защиты IP66/IP67.
- Индикатор состояния с 4 светодиодами DC 24 В;  
1: AS-i, 2: FAULT (неисправность), 3: F-IN1, 4: F-IN2

### Сравнение исполнений

Выключатель безопасности.	Коммутирующие элементы.	Достижимый уровень безопасности.	Диагностика.	Готовность к повторному включению после разблокировки электромагнита. (в зависимости от типа анализа)
Тип	Актуатор/электромагнит.		Сигнал обратной связи от электромагнита	
3SF1314-1S.11-1BA1	1 НЗ / 1 НЗ	SIL 1 / PL c	✓	Дверь <u>не</u> должна открываться

✓ имеется—отсутствует

## Данные для выбора и заказа

Блокировка <sup>1)</sup>	Коммутирующие элементы Актуатор/электромагнит	КП	Аппараты в сборе	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
		д	№ арт.			
<b>Удерживающее усилие 2600 Н · ширина корпуса 54 мм</b>						
<b>С блокировкой под действием пружины</b>						
	• со вспомогательной разблокировкой	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1314-1SD11-1BA1</b>	1	1 шт. 42A
	• со вспомогательной разблокировкой с замком	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1314-1SE11-1BA1</b>	1	1 шт. 42A
	• с аварийным расцеплением спереди	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1314-1SF11-1BA1</b>	1	1 шт. 42A
	• с аварийным расцеплением сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1314-1SG11-1BA1</b>	1	1 шт. 42A
	• с аварийным расцеплением сзади и вспомогательной разблокировкой с замком спереди	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1314-1SH11-1BA1</b>	1	1 шт. 42A
	• с аварийной разблокировкой сзади и вспомогательной разблокировкой спереди	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1314-1SJ11-1BA1</b>	1	1 шт. 42A
	<b>С блокировкой под действием усилия электромагнита</b>	1 НЗ / 1 НЗ	⊕ 5	<b>3SF1314-1SB11-1BA1</b>	1	1 шт. 42A

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

<sup>1)</sup> Поставка без актуатора. Заказывается отдельно.

Актуатор и дополнительные принадлежности см. стр. 12/102.

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса

Стержневые выключатели безопасности

3SF1, пластиковый корпус, ширина корпуса 31 мм/50 мм

## Обзор

Стержневые выключатели безопасности 3SF1 с ориентированной на безопасность связью могут подсоединяться напрямую через систему шин AS-интерфейса. При этом функции безопасности не должны соединяться проводами обычным способом.

В стержневых выключателях 3SF1 электроника ASIsafe встроена в корпус выключателя.

Стержневые выключатели предназначены для установки на осях шарнира. При этом имеется два варианта привода:

- полый стержень, диаметр, внутренний 8 мм, наружный 12 мм;
- сплошной стержень, диаметр 10 мм.

При исполнении стержневого выключателя с ASIsafe базовый выключатель и приводная головка заказываются отдельно. Базовые выключатели соответствуют позиционным выключателям 3SF1 (использовать только варианты с коммутирующими элементами мгновенного действия).

Предписания и допуски соответствуют стандартным выключателям 3SF1 (см. стр. 12/91).

## Данные для выбора и заказа

### Модульная система

1 или 2 коммутирующих элемента · 3 светодиода · степень защиты IP65 (31 мм) или IP66/IP67 (50 мм) · разъем аппарата M12

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
			д	№ арт.			

### Базовый модуль выключателя · ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047



3SF1234-1LC05-1BA1

**с тефлоновым толкателем, с разъемом аппарата M12, 4-контактным**  
 Канал 1 к НЗ  
 Канал 2 к НЗ  
 Коммутирующие элементы 2 НЗ  
 Мгновенного действия

DC 24 В

5

3SF1234-1LC05-1BA1

1

1 шт.

42A

### Базовый модуль выключателя · ширина корпуса 50 мм



3SF1244-1LC05-1BA2

**с тефлоновым толкателем, с разъемом аппарата M12, 4-контактным**  
 Канал 1 к НЗ  
 Канал 2 к гнезду M12, справа  
 Коммутирующие элементы 1 НЗ  
 Мгновенного действия

DC 24 В

5

3SF1244-1LC05-1BA2

1

1 шт.

42A

### Приводные головки



3SE5000-0AU21

**с полым стержнем**  
 Коммутационный угол 10°

5

3SE5000-0AU21

1

1 шт.

41K



3SE5000-0AU22

**со сплошным стержнем**  
 Коммутационный угол 10°

5

3SE5000-0AU22

1

1 шт.

41K

☞ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

# Механические выключатели безопасности SIRIUS 3SF1 для AS-интерфейса

## Стержневые выключатели безопасности

3SF1, металлический корпус, ширина корпуса 31мм/40мм/56мм

### Обзор

Стержневые выключатели безопасности 3SF1 с ориентированной на безопасность связью могут подсоединяться напрямую через систему шин AS-интерфейса. При этом функции безопасности не должны соединяться проводами обычным способом.

В стержневых выключателях 3SF1 электроника ASIsafe встроена в корпус выключателя.

Стержневые выключатели предназначены для установки на осях стержня. При этом имеется два варианта привода:

- полый стержень, диаметр, внутренний 8 мм, наружный 12 мм;
- сплошной стержень, диаметр 10 мм.






При исполнении стержневого выключателя с ASIsafe базовый выключатель и приводная головка заказываются отдельно. Базовые выключатели соответствуют позиционным выключателям 3SF1 (использовать только варианты с коммутирующими элементами мгновенного действия).

Предписания и допуски соответствуют стандартным выключателям 3SF1 (см. стр. 12/91).

### Данные для выбора и заказа

#### Модульная система

1 или 2 коммутирующих элемента · 3 светодиода · степень защиты IP66/IP67 · разъем аппарата M12

Исполнение	Коммутирующие элементы	LED	КП	Модульная система	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
				д	№ арт.		
<b>Базовый модуль выключателя · ширина корпуса 31 мм согласно EN 50047</b>							
	<b>с толкателем</b> с разъемом аппарата M12, 4-контактным Канал 1 к НЗ Канал 2 к НЗ Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	3SF1214-1LC05-1BA1	1	1 шт. 42A
3SF1214-1LC05-1BA1							
<b>Базовый модуль выключателя · ширина корпуса 40 мм согласно EN 50041</b>							
	<b>с разъемом аппарата M12</b> , 4-контактным Канал 1 к НЗ Канал 2 к НЗ Коммутирующие элементы мгновенного действия	2 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	3SF1114-1LA00-1BA1	1	1 шт. 42A
3SF1114-1LA00-1BA1							
<b>Базовый модуль выключателя · ширина корпуса 56 мм</b>							
	<b>с разъемом аппарата M12</b> , 4-контактным Канал 1 к НЗ Канал 2 к гнезду M12, справа Коммутирующие элементы мгновенного действия	1 НЗ	DC 24 В	⊕ 5	3SF1124-1LA00-1BA2	1	1 шт. 42A
3SF1124-1LA00-1BA2							
<b>Приводные головки</b>							
	<b>Полый стержень</b> Коммутационный угол 10°			5	3SE5000-0AU21	1	1 шт. 41K
3SE5000-0AU21							
	<b>Сплошной стержень</b> Коммутационный угол 10°			5	3SE5000-0AU22	1	1 шт. 41K
3SE5000-0AU22							

⊕ Принудительное размыкание согласно МЭК 60947-5-1, Приложение К.

# Бесконтактные выключатели для систем безопасности SIRIUS 3SE6

Электромагнит

Магнитные выключатели 3SE66, 3SE67

## Обзор



Переключающие элементы 3SE66 и магнитные контакторы 3SE67

Магнитный выключатель состоит из кодированного магнитного контакта и переключающего элемента (блока датчика). Для анализа данных требуется реле безопасности, напр., SIRIUS 3SK1, или подключение к системе шин, напр., SIMATIC ET 200SP. Они имеют герконы в качестве механических контактов. Состояние контактов контролируется с помощью блока обработки данных.



Переключающие элементы 3SE66 и магнитные контакты 3SE67, дополнительная программа в новом дизайне.

## Реле безопасности

Реле безопасности 3SK применяются во всем мире, поскольку они отвечают всем требованиям сертификации. Отвечая высоким требованиям безопасности, они могут применяться в любом оборудовании систем безопасности.

На выбор предлагаются:

- стандартные базовые аппараты 3SK1: простые и компактные для любых существенных требований по контролю датчиков безопасности;
- базовые аппараты 3SK1 с расширенными возможностями: многофункциональная серия с контурами размыкания реле, полупроводниковыми выходами или выходами с выдержкой времени;
- базовые аппараты 3SK2: многофункциональная серия, функционирование которых параметрируется с помощью ПО. Базовые аппараты имеют полупроводниковые выходы. С помощью соединителя устройств, кроме этого, можно подключать релейные выходы из серии устройств 3SK1.
- Устройства расширения для входов и выходов

Кроме этого, имеется реле безопасности 3SE6806 с двумя контурами размыкания с нулевым потенциалом (цепи безопасности) в качестве цепей с замыкающим контактом и одной цепью сигнализации с нулевым потенциалом в качестве цепи с размыкающим контактом.

## Преимущества

### Стандартная программа

- Бесконтактные, круглого, прямоугольного исполнения, небольшие (25 мм x 33 мм) и большие (25 мм x 88 мм).
- Небольшие, компактные, надежные.
- Простая установка при выравнивании датчика и актуатора, в том числе несложная закрытая установка.
- Подходит для ограниченного пространства.

### Дополнительная программа

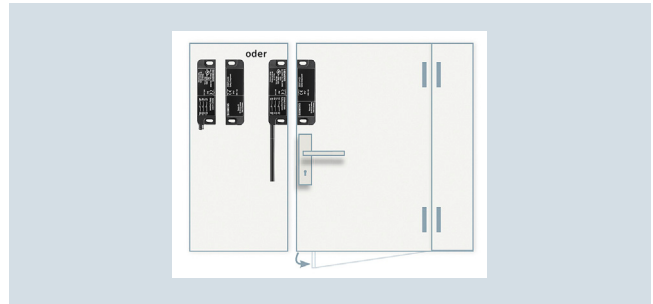
- Новый дизайн в виде прямоугольной формы.
- Больше функциональности.
- Большее расстояние срабатывания и большее вертикальное или горизонтальное смещение.
- Возможны различные монтажные положения (напр., со смещением под 90°).
- Возможна диагностика уровня SIL 3 и PL e благодаря двум защитным контактам и одному сигнальному контакту.
- Варианты светодиодов.
- Быстрое подключение за счет вариантов штекерных соединений.

#### Область применения

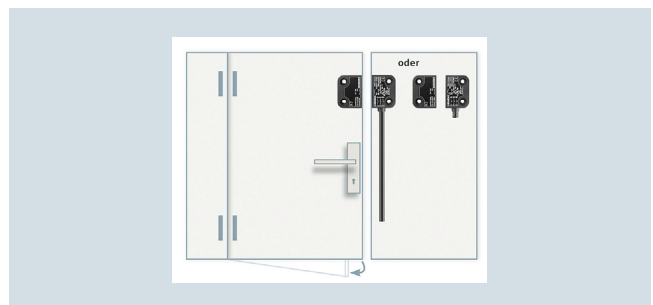
Магнитные выключатели SIRIUS 3SE6 предназначены для установки на подвижных защитных устройствах (напр., крышках, люках дверях и т. д.). Анализ данных осуществляется через реле безопасности или подключение к системе шин.

Бесконтактные магнитные выключатели безопасности 3SE66 отличаются закрытой конструкцией с высокой степенью защиты IP67. Поскольку они кодированы, не требуется их установка в закрытом виде. Такие выключатели особенно подходят для применения в местах, подверженных загрязнению, чистке или дезинфекции.

Электромагнитная система контроля состоит из одного или нескольких магнитных выключателей и блока обработки данных, напр., реле безопасности. При использовании переключающих элементов 1 НО + 1 НЗ (+ 1 НЗ сигнальный контакт) или 2 НЗ (+ 1 НЗ сигнальный контакт) реле безопасности 3SK, например, обеспечивает высокую защиту от манипулирования и может применяться в электрических цепях безопасности до уровня SIL 3 согласно МЭК 62061 и PL e согласно EN ISO 13849-1.



Бесконтактные магнитные выключатели безопасности (с разъемом или проводом) для ограничителя двери справа.















Бесконтактные магнитные выключатели безопасности (с разъемом или проводом) для ограничителя двери слева.

# Бесконтактные выключатели для систем безопасности SIRIUS 3SE6

Электромагнит

## Магнитные выключатели 3SE66, 3SE67

### Комбинация, устройство контроля — магнитный выключатель

Устройства контроля			Магнитный выключатель (переключающий элемент + магнитный контактор)			Достижимый уровень безопасности SIL (МЭК 61508, МЭК 62061) Уровень производительности (EN ISO 13849-1)
			1 НО + 1 НЗ 3SE6605-.BA..	2 НЗ 3SE6604-2BA..  1 НО + 2 НЗ 3SE6606-2BA04		
						
			3SE6704-.BA	3SE6704-2BA		
			1 НО + 1 НЗ (+ 1 НЗ сигнальный контакт) 3SE6616-3CA01 3SE6626-3CA01	2 НЗ; 2 НЗ (+ 1 НЗ сигнальный контакт) 3SE6614-4CA01 3SE6624-4CA01 3SE6617-2CA01 3SE6627-2CA01 3SE6617-2CA04 3SE6627-2CA04	2 НЗ (+ 1 НЗ сигнальный контакт) 3SE6617-3CA01 3SE6627-3CA01 3SE6617-3CA04 3SE6627-3CA04	
						
			3SE6714-3CA 3SE6724-3CA	3SE6714-2CA 3SE6724-2CA	3SE6714-3CA 3SE6724-3CA	
<b>Релейный выход</b>						
Реле безопасности SIRIUS	3SK1111		—	✓	✓	SIL 3/PL e
	3SK1121, 3TK2826		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
<b>Выход для электроники</b>						
Реле безопасности SIRIUS	3SK1112, 3SK1122		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
	3SK2112, 3SK2122		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
	3TK2845		—	✓	✓	SIL 3/PL e
Надежные компактные модули ASIsafe	3RK1205, 3RK1405		—	✓	✓	SIL 3/PL e
Модульная система безопасности (MSS)	3RK3		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
SIMATIC S7-1200F	F-DI 16 x 24 В DC		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
SIMATIC ET 200SP PROFIsafe	4/8 F-DI, DC 24 В		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
SIMATIC ET 200eco	4/8 F-DI, DC 24 В		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
SIMATIC ET 200pro	8/16 F-DI, DC 24 В, 4/8 F-DI / 4 F-DO 2 А, DC 24 В, переключатель F-Switch		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
SIMATIC ET200SP	8F-DI, DC 24 В F-PM-E DC 24 В		✓	✓	✓	SIL 3/PL e
SIMATIC ET200MP	16 F-DI, DC 24 В		✓	✓	✓	SIL 3/PL e

✓ подходящий магнитный выключатель

— отсутствует

**Данные для выбора и заказа**



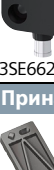


Исполнение	Типоразмер мм	Коммутирующие элементы	КП д	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ	
<b>Стандартная программа — круглые датчики</b>								
 3SE6704-1BA	<b>Магнитный контакт (кодированный)</b>	M30	--	2	<b>3SE6704-1BA</b>	1	1 шт.	41K
 3SE6605-1BA	<b>Переключающий элемент</b>							
	• с проводом 3 м	M30	1 НО + 1 НЗ	2	<b>3SE6605-1BA</b>	1	1 шт.	41K
	• с разъемом M12, 4-контактным	M30	1 НО + 1 НЗ	2	<b>3SE6605-1BA02</b>	1	1 шт.	41K
<b>Стандартная программа — прямоугольные датчики</b>								
 3SE6704-2BA	<b>Магнитный контакт (кодированный)</b>	25 × 88	--	2	<b>3SE6704-2BA</b>	1	1 шт.	41K
 3SE660-2BA	<b>Переключающий элемент</b>							
	• с проводом 3 м	25 × 88	1 НО + 1 НЗ 2 НЗ	2 2	<b>3SE6605-2BA</b> <b>3SE6604-2BA</b>	1 1	1 шт. 1 шт.	41K 41K
			1 НО + 2 НЗ	10	<b>3SE6606-2BA04</b>	1	1 шт.	41K
	• с проводом 10 м	25 × 88	1 НО + 1 НЗ 2 НЗ	2 2	<b>3SE6605-2BA10</b> <b>3SE6604-2BA10</b>	1 1	1 шт. 1 шт.	41K 41K
	• с разъемом M8, 4-контактным	25 × 88	1 НО + 1 НЗ 2 НЗ	2 2	<b>3SE6605-2BA01</b> <b>3SE6604-2BA01</b>	1 1	1 шт. 1 шт.	41K 41K
 3SE660-3BA	<b>Магнитный контакт (кодированный)</b>	25 × 33	--	2	<b>3SE6704-3BA</b>	1	1 шт.	41K
	<b>Переключающий элемент</b>							
	• с проводом 3 м	25 × 33	1 НО + 1 НЗ	2	<b>3SE6605-3BA</b>	1	1 шт.	41K
	• с проводом 5 м			2	<b>3SE6605-3BA05</b>	1	1 шт.	41K
	• с проводом 10 м			2	<b>3SE6605-3BA10</b>	1	1 шт.	41K
<b>Дополнительная программа в новом дизайне — прямоугольные датчики для левого ограничителя двери</b>								
 3SE6714-2CA	<b>Магнитные контакты (кодированные)</b>							
	• один уровень	25 × 88	--	5	<b>3SE6714-2CA</b>	1	1 шт.	41K
	• со смещением на 90°			5	<b>3SE6724-2CA</b>	1	1 шт.	41K
 3SE6614-4CA01	<b>Переключающий элемент</b>							
	• с разъемом M8, 4-контактным со светодиодом	25 × 88	2 НЗ	5	<b>3SE6614-4CA01</b>	1	1 шт.	41K
	• 8 мм Ø, фиксирующий зажим, разъем, 6-контактный		2 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup>	5	<b>3SE6617-2CA01</b>	1	1 шт.	41K
	• с проводом 3 м		2 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup>	5	<b>3SE6617-2CA04</b>	1	1 шт.	41K
 3SE6714-3CA	<b>Магнитные контакты (кодированные)</b>							
	• один уровень	26 × 36	--	5	<b>3SE6714-3CA</b>	1	1 шт.	41K
	• со смещением на 90°			5	<b>3SE6724-3CA</b>	1	1 шт.	41K
 3SE6616-3CA01	<b>Переключающий элемент</b>							
	• 8 мм Ø, фиксирующий зажим, разъем, 6-контактный	26 × 36	1 НО + 1 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup> 2 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup>	5 5	<b>3SE6616-3CA01</b> <b>3SE6617-3CA01</b>	1 1	1 шт. 1 шт.	41K 41K
	• с проводом 3 м		2 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup>	5	<b>3SE6617-3CA04</b>	1	1 шт.	41K

<sup>1)</sup> Второй нормально закрытый контакт является сигнальным контактом, а не контактом безопасности.

# Бесконтактные выключатели для систем безопасности SIRIUS 3SE6

## Электромагнит

### Магнитные выключатели 3SE66, 3SE67

Исполнение	Типоразмер мм	Коммутирующие элементы	КП д	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>Дополнительная программа в новом дизайне — прямоугольные датчики для правого ограничителя двери</b>							
 3SE6714-2CA	25 x 88	--	5	<b>Магнитные контакты (кодированные)</b>	1	1 шт.	41K
				• один уровень			
			5	• со смещением на 90°	1	1 шт.	41K
 3SE6624-4CA01	25 x 88	2 НЗ	5	<b>Переключающий элемент</b>	1	1 шт.	41K
				• с разъемом М8, 4-контактным со светодиодом			
				• 8 мм Ø, фиксирующий зажим, разъем, 6-контактный			
		2 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup>	5	• с проводом 3 м	1	1 шт.	41K
 3SE6714-3CA	26 x 36	--	5	<b>Магнитные контакты (кодированные)</b>	1	1 шт.	41K
				• один уровень			
			5	• со смещением на 90°	1	1 шт.	41K
 3SE6626-3CA01	26 x 36	1 НО + 1 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup>	5	<b>Переключающий элемент</b>	1	1 шт.	41K
				• 8 мм Ø, фиксирующий зажим, разъем, 6-контактный			
				• с проводом 3 м			
		2 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup>	5		1	1 шт.	41K
		2 НЗ + 1 НЗ <sup>1)</sup>	5		1	1 шт.	41K
<b>Принадлежности для стандартной программы</b>							
 3SX3260	25 x 88	--	2	<b>Вставка</b>	1	1 шт.	41K
 3SX3261	25 x 33	--	2	<b>Вставка</b>	1	1 шт.	41K
			5	<b>Колодка</b> с соединительным проводом, 5 м	1	1 шт.	41K
		--		• с гнездом М8, 4-контактным			
<b>Принадлежности для дополнительной программы в новом дизайне</b>							
 3SX5600-2GA01	25 x 88	--	2	<b>Вставка</b>	1	1 шт.	41K
 3SX5600-2GA02	26 x 36	--	2	<b>Вставка</b>	1	1 шт.	41K
			5	<b>Колодка</b> с соединительным проводом, 5 м	1	1 шт.	41K
		--		• с гнездом М8, 4-контактным			
		--	5	• с гнездом 8 мм Ø, 8 мм, фиксирующий зажим, 6-контактный	1	1 шт.	41K

<sup>1)</sup> Второй нормально закрытый контакт является сигнальным контактом, а не контактом безопасности.



Исполнение	Номинальное управляющее напряжение	Количество датчиков	Цепи размыкания / цепи сигнализации	КП	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
------------	------------------------------------	---------------------	-------------------------------------	----	--------	---------------------	--------	----

Устройства контроля

**Реле безопасности 3SK1**

**Базовые аппараты, стандартные и с расширенными возможностями**

с релейным выходом	DC 24 В	1 6 <sup>1)</sup>	3 НО/1 НЗ 3 НО/1 НЗ	▶	<b>3SK1111-1AB30</b>	1	1 шт.	41L
				▶	<b>3SK1121-1AB40</b>	1	1 шт.	41L
с полупроводниковым выходом	DC 24 В	1	2 x F-DQ/1 QM	2	<b>3SK1112-1BB40</b>	1	1 шт.	41L



3SK1111-1AB30

**Реле безопасности 3SK2**

**Базовые аппараты**

с полупроводниковым выходом	DC 24 В	5 10	2 x F-DQ/1 QM 4 x F-DQ/2 QM	2	<b>3SK2112-1AA10</b>	1	1 шт.	41L
				2	<b>3SK2122-1AA10</b>	1	1 шт.	41L



3SK2112-1AA10

**Реле безопасности 3SE68**

**с 6-контактным релейным выходом**

с 6-контактным релейным выходом	DC 24 В	6	2 НО / 1 НЗ	5	<b>3SE6806-2CD00</b>	1	1 шт.	41K
---------------------------------	---------	---	-------------	---	----------------------	---	-------	-----



3SE6806-2CD00

<sup>1)</sup> Только при использовании до 5 дополнительных входов 3SK1220, см. стр. 11/21.

Информацию по другим устройствам контроля см. стр. 2/1, 8/1, 9/1 и 11/1, а также каталог IK PI.

#### Обзор



Бесконтактный выключатель безопасности RFID с максимальной защитой от манипуляций

Бесконтактные выключатели безопасности RFID 3SE63 соответствуют высоким требованиям безопасности, SIL3 или кат. 4, для контроля положения подвижных защитных устройств.

Выключатель безопасности RFID состоит из кодированного RFID-выключателя с восьмиконтактным разъемом M12 и RFID-актуатора одинаковой конструкции.

Выключатель имеет несколько исполнений:

- с групповым кодированием с разъемом M12 или в качестве опции с магнитным захватом 18 Н;
- с индивидуальным кодированием, однократной настройкой, с разъемом M12 или в качестве опции с магнитным захватом 18 Н;
- с индивидуальным кодированием, многократной настройкой (без ограничений), с разъемом M12 или в качестве опции с магнитным захватом 18 Н.

Соответствующий актуатор имеет два исполнения:

- стандартный;
- с магнитным захватом 18 Н.

Магнитный захват удерживает двери и крышки с помощью постоянного магнита.

#### Установка и техническое обслуживание

Различные возможности установки позволяют экономить на вариантах корпусов:

- Установка выключателя с правой или с левой стороны.
- Установка актуатора со всех сторон.

Простая и гибкая установка благодаря универсальным крепежным отверстиям:

- Масштаб/размеры отверстий по стандарту для магнитных выключателей 3SE6.
- Точная подстройка положения за счет продолговатых отверстий.

Незначительные затраты по настройке и техническому обслуживанию:

- Распознавание предельного диапазона посредством светодиодной индикации на выключателе для простой и быстрой настройки при установке и техническом обслуживании.
- Может использоваться в качестве концевого упора на небольших дверях и дверях среднего размера благодаря литому выключателю.

#### Указание:

- Не допускать наличие металлических деталей и стружки вблизи выключателя.
- Минимальное расстояние между выключателями составляет 100 мм.

#### Дополнительные принадлежности (установка)

- Защитные крышки подходят для герметизации монтажных отверстий, в том числе и для защиты резьбового крепления от манипуляций.
- Распорки (высотой ок. 3 мм) для облегчения очистки под опорной поверхностью при использовании, напр., очистителей высокого давления.

#### Кодирование

##### С групповым кодированием

Данные выключатели безопасности готовы к эксплуатации на момент поставки, т. е. какая-либо настройка не требуется.

##### С индивидуальным кодированием, однократной настройкой

Выполненное в данном случае соотнесение выключателя безопасности и актуатора необратимо.

Актуатор настраивается с помощью простой программы во время ввода в эксплуатацию так, что какая-либо манипуляция посредством резервного актуатора в течение длительного времени исключается.

##### С индивидуальным кодированием, многократной настройкой

Процесс настройки нового актуатора может повторяться неограниченное число раз. При настройке нового актуатора прежний код становится недействительным. Защищенный процесс кодирования позволяет проводить в случае сервисного обслуживания настройку нового актуатора.

Затем десятиминутная блокировка размыкания обеспечивает повышенную защиту от манипуляций. Зеленый светодиод мигает до тех пор, пока не истечет время блокировки размыкания и новый актуатор не зарегистрируется. В случае прерывания рабочего напряжения в ходе этого периода времени десятиминутное защитное время начинает отсчитываться заново.

##### Процесс настройки при индивидуальном кодировании

1. Подать рабочее напряжение на датчик безопасности
2. Установить актуатор в диапазоне обнаружения: светится красный светодиод, мигает желтый светодиод (1 Гц)
3. Через 10 с запускается процесс мигания с более короткими импульсами (3 Гц). В данном состоянии отключить рабочее напряжение.
4. После следующего включения рабочего напряжения актуатор регистрируется вновь для активации настроенного кода. Таким способом активированный код окончательно сохраняется в памяти.

#### Диагностика

Выключатель безопасности RFID сигнализирует свое рабочее состояние и неисправности с помощью собственной светодиодной индикации, а также через устойчивый к короткому замыканию диагностический выход. Эти сигналы можно использовать затем для централизованной индикации или задач контроля, не относящихся к безопасности.

Имеются следующие диагностические функции:

- Контроль перекрестного замыкания.
- Контроль обрыва проводки.
- Контроль внешнего источника питания.
- Контроль слишком высокой температуры окружающей среды.
- Контроль неверного или неисправного актуатора.
- Распознавание предельного диапазона интервала срабатывания посредством светодиодной индикации.

Можно использовать комбинацию сигналов «Диагностический выход отключен» и «Выходы сигнала безопасности еще включены» для перемещения оборудования в положение контролируемой остановки.

Перекрестное замыкание или неисправность, не влияющая в данный момент на защитную функцию выключателя безопасности, приводят к отключению каналов безопасности с задержкой в 30 мин. Диагностический выход при этом размыкается немедленно.

#### Принцип работы диагностических светодиодов

Выключатель безопасности сигнализирует свое рабочее состояние, в том числе и неисправность, с помощью светодиодов тремя цветами на торцевой стороне RFID-выключателя.

- Зеленый светодиод сигнализирует о рабочей готовности при подаче напряжения питания.
- Желтый светодиод указывает на то, что актуатор находится в диапазоне обнаружения. Как только актуатор попадает в предельный диапазон интервала срабатывания, светодиод начинает мигать. Мигание можно использовать только для того, чтобы своевременно обнаруживать изменение расстояния между датчиком и актуатором (напр., посредством опускания защитной двери). Установку оборудования следует проверить, прежде чем расстояние увеличится еще больше, отключатся выходы сигнала безопасности и оборудование остановится.
- Красный светодиод посредством определенных мигающих импульсов сообщает об отдельных неисправностях.

#### Преимущества

- Высокий уровень защиты от манипуляций благодаря индивидуальному кодированию выключателя и актуатора.
- Пластиковый корпус со встроенным разъемом.
- Два электронных, устойчивых к короткому замыканию выхода сигнала безопасности по 250 мА.
- Встроенный контроль перекрестного замыкания, обрыва проводки, внешнего источника питания с последовательным подключением вплоть до коммутационных шкафов.
- Последовательное подключение сигналов безопасности и диагностики.
- Последовательное соединение цепей безопасности в кат. 4/PL e/SIL 3.
- Светодиодная индикация состояния и индикация предельного диапазона интервала срабатывания для простой и быстрой настройки при установке и техническом обслуживании.
- Устойчивый к короткому замыканию обычный диагностический выход.
- Исполнение в качестве опции с магнитным захватом для запирания крышек или небольших дверей, в том числе и в обесточенном состоянии.
- Высокая прочность благодаря применению проверенных материалов корпуса, устойчивых к воздействию агрессивных чистящих средств и степени защиты до IP69(K). Степень защиты IP69 не означает одновременное использование снаружи помещений. Для этого устройства следует устанавливать в защищенном виде. Ультрафиолетовое излучение дополнительно повреждает корпус.
- Точная подстройка положения за счет продолговатых отверстий.
- Незначительные затраты по настройке и техническому обслуживанию.
- Может использоваться в качестве концевой упора на небольших дверях и дверях среднего размера благодаря литому выключателю.

#### Область применения

Бесконтактные выключатели безопасности RFID применяются в электрических цепях безопасности для контроля положения подвижных защитных устройств. При этом они контролируют положение поворотных, перемещающихся в боковом направлении, а также съемных защитных устройств с кодированным, электронным актуатором.

Благодаря высокой степени защиты IP69K и устойчивым к чистящим средствам материалам такие выключатели оптимально подходят для применения в экстремальных окружающих условиях.

За счет электронного принципа действия такие выключатели идеально подходят для применения в металлообрабатывающей промышленности.

Подобные выключатели имеют больший интервал срабатывания и смещение переключения по сравнению с механическими выключателями, что позволяет улучшить условия монтажа в отношении допусков, а также использовать широкие возможности диагностики.

Выключатели RFID могут подключаться ко всем стандартным устройствам обработки данных, подходящим для электронных входов, и у которых можно деактивировать функцию аппаратного распознавания перекрестного замыкания, напр.:

Устройства контроля	
<b>Релейный выход</b>	
Выключатель безопасности SIRIUS	3SK1111-.AB30, 3SK1121
Выключатель безопасности SIRIUS	3TK2826-.BB4.
<b>Выход для электроники</b>	
Выключатель безопасности SIRIUS	3SK1112, 3SK1122, 3SK2112, 3SK2122
Выключатель безопасности SIRIUS	3TK2841, 3TK2842, 3TK2845 3TK2853-.BB40
Модульная система безопасности (MSS)	
SIMATIC ET 200S	6ES7138-4FA0-.0AB0 6ES7138-4FC0-.0AB0
SIMATIC ET 200M	6ES7326-1BK0-.0AB0
SIMATIC ET 200eco	6ES7148-3FA00-0XBO
SIMATIC ET 200pro	6ES7148-4F.00-0AB0
SIMATIC ET 200SP	6ES7136-6BA00-0CA0 6ES7136-6PA00-0BC0
SIMATIC ET 200MP	6ES7526-3BH00-0AB0
SIMATIC S7-1200F	6ES7226-6BA32-0XBO

В электрических цепях безопасности можно достичь данных категорий безопасности:

- Категория 4 согласно EN ISO 13849-1.
- PL e согласно EN ISO 13849-1.
- SIL 3 согласно МЭК 61508.

#### Технические характеристики

Тип	3SE63	
<b>Общая информация</b>		
Предписания	МЭК 60947-5-3, IEC 61508, EN ISO 13849-1, DIN EN ISO 14119	
Материал корпуса	армированный стекловолокном, термостойкий, самогасящийся	
Степень защиты	IP69K	
Температура окружающей среды		
• при эксплуатации	°C	-25... +70
• при хранении, транспортировке	°C	-25... +85
Ударопрочность	30 r / 11 мс	
Вибропрочность	10... 55 Гц/ Амплитуда 1 мм	

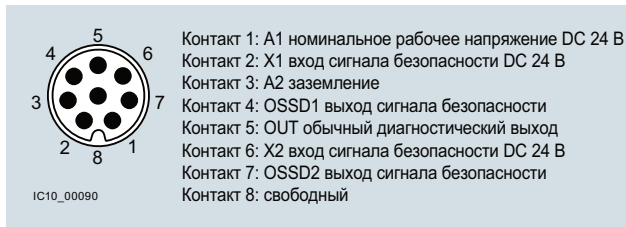
Тип	3SE63	
<b>Электрические параметры</b>		
Номинальное напряжение изоляции $U_i$	B	32
Степень загрязнения согласно МЭК 60664-1		3
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$	B	800
Условный номинальный ток короткого замыкания	A	100
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ (PELV согласно EN 60204-1)	DC B	24 –15/+10%
Класс защиты		II
Категория перенапряжения		III
Номинальный рабочий ток $I_e$	A	0,6
Минимальный рабочий ток $I_m$	mA	0,5
Ток холостого хода $I_0$	mA	35

# Бесконтактные выключатели для систем безопасности SIRIUS 3SE6 RFID

## Выключатели для систем безопасности RFID 3SE63

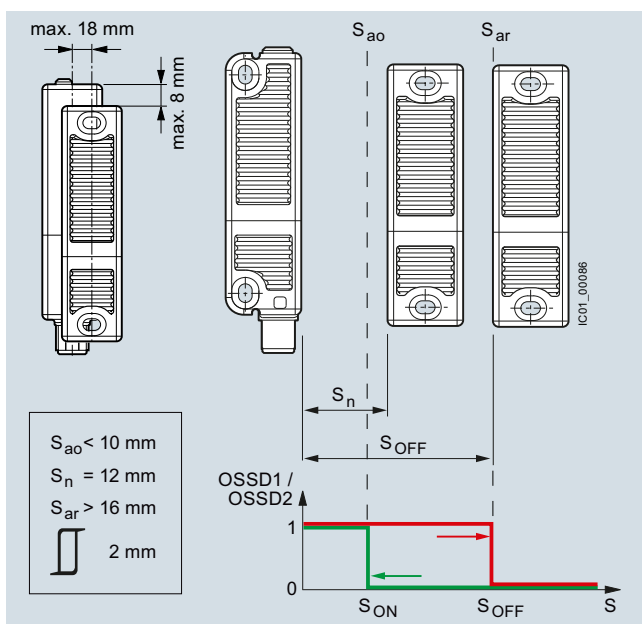
Тип		3SE63	
<b>Входы/выходы</b>			
<b>Входы сигнала безопасности X1/X2</b>			
• Входное напряжение	DC B	24	-15/+10%
• Потребление тока на вход	mA	5	
<b>Выходы сигнала безопасности OSSD1/OSSD2</b>			
		переключаемый в режим р	
• Макс. номинальный рабочий ток $I_{e\max}$	A	0,25	
• Номинальный рабочий ток $I_e$ /DC-12/DC-13 при $U_e$	A	0,25	
• Падения напряжения $U_e$	B	< 1	
• Частота переключений	Гц	1	
• Время срабатывания, макс.	мс	100	
• Период риска, макс.	мс	200	
• Готовность к повторному включению, макс.	с	5	
<b>Диагностический выход</b>			
		переключаемый в режим р	
• Макс. номинальный рабочий ток $I_{e2\max}$	A	0,05	
• Номинальный рабочий ток $I_e$ /DC-12/DC-13 при $U_e$	A	0,05	
• Падения напряжения $U_e$	B	< 2	
• Рабочий ток	mA	150	
• Емкость провода, макс.	nF	50	

### Раскладка контактов

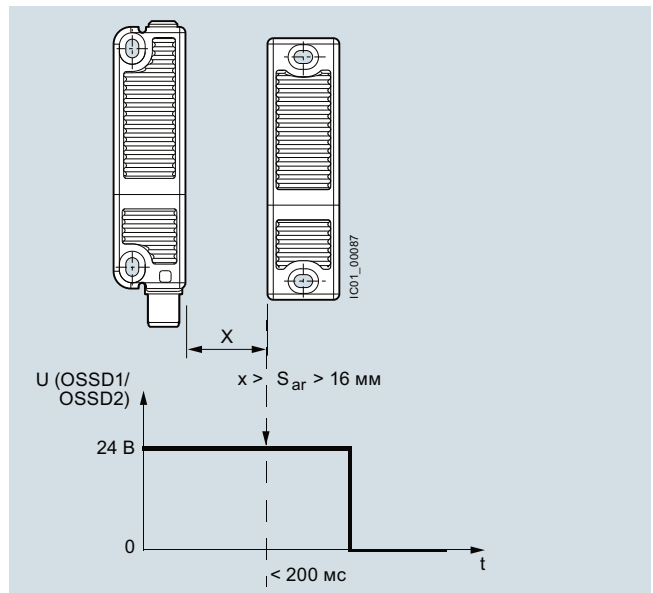


### Направления воздействия и интервал срабатывания

Боковая поверхность обеспечивает максимальное смещение по высоте переключателей и актуаторов  $\pm 8$  мм (напр., допуск при монтаже или оседании защитной двери). Поперечное смещение составляет также макс.  $\pm 8$  мм.



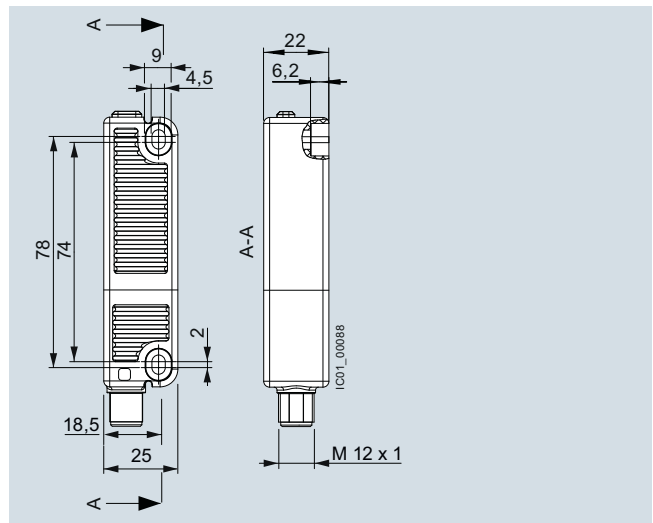
Интервал срабатывания: Выходной сигнал с гистерезисом.



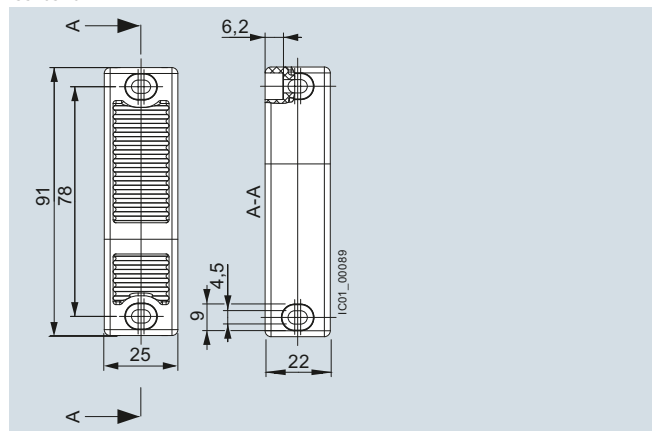
Интервал срабатывания: Выходной сигнал с задержкой выключения.

### Чертежи с размерами

#### Выключатель RFID 3SE6315







#### Актуатор RFID 3SE6310



Данные для выбора и заказа

С соединительным разъемом M12, 8-контактным

Исполнение/кодировка	Захват/длина	КП д	№ арт.	ЕП (шт., компл., м)	Упак.*	ЦГ
<b>Прямоугольный выключатель безопасности 91 мм x 25 мм<sup>1)</sup></b>						
<b>Выключатель безопасности RFID</b>						
 3SE6315	• С групповым кодированием	без	2	<b>3SE6315-0BB01</b>	1	1 шт. 41K
		с магнитным захватом 18 Н	2	<b>3SE6315-1BB01</b>	1	1 шт. 41K
	• С индивидуальным кодированием, многократной настройкой	без	2	<b>3SE6315-0BB02</b>	1	1 шт. 41K
		с магнитным захватом 18 Н	2	<b>3SE6315-1BB02</b>	1	1 шт. 41K
	• С индивидуальным кодированием, однократной настройкой	без	2	<b>3SE6315-0BB03</b>	1	1 шт. 41K
		с магнитным захватом 18 Н	2	<b>3SE6315-1BB03</b>	1	1 шт. 41K
<b>Актуатор RFID</b>						
 3SE6310	• стандартный	без	2	<b>3SE6310-0BC01</b>	1	1 шт. 41K
		с магнитным захватом 18 Н	2	<b>3SE6310-1BC01</b>	1	1 шт. 41K
<b>Дополнительные принадлежности</b>						
 3SX5600-1G	<b>Защитные крышки и распорки</b>		2	<b>3SX5600-1G</b>	1	1 шт. 41K
Одна упаковка (1 шт.) содержит 8 защитных крышек и 4 распорки						
 3SX5601-2GA03	<b>Соединительный провод, 8-контактный, с 1 прямым гнездом M12</b> Номинальное напряжение 30 В Расчетный ток 2 А	Длина 10 мм	2	<b>3SX5601-2GA03</b>	1	1 шт. 41K
		Длина 5 м	2	<b>3SX5601-2GA05</b>	1	1 шт. 41K
		Длина 10 м	2	<b>3SX5601-2GA10</b>	1	1 шт. 41K

<sup>1)</sup> Без возможности подключения через ASI-модули.

Для устройств контроля, см. главы 8/1, 9/1, 11/1.

