

**SIEMENS**



# Модульные автоматические выключатели 5SL4

Новая серия для надежной защиты от перегрузок и короткого замыкания

SENTRON

Ответы для инфраструктуры и городов

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

5SL4, 10 000 A



### Безопасность при любом применении

Модульные автоматические выключатели защищают электрические цепи и оборудования от перегрузки и короткого замыкания. Новые модульные автоматические выключатели 5SL4 рассчитаны на стойкость к токам короткого замыкания до 10 кА, и соответствуют всем требованиям, предъявляемым к модульным автоматическим выключателям «Сименс».

### Широкий модельный ряд

Модульные автоматические выключатели 5SL4 используют легко монтируемые дополнительные компоненты, такие как устройство определения дугового прооя, блок-контакты состояния, срабатывания, включая модификации с функциями тестирования, независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения.

### Легкий и безопасный монтаж

Новые модульные автоматические выключатели 5SL4 используют стандартные сборные шины и могут быть быстро и легко извлечены из них без использования дополнительного инструмента.

### Преимущества

- Максимум безопасности в применении благодаря широкому модельному ряду и надежной защите
- Широкий набор стандартных дополнительных компонент и аксессуаров
- Единые сборные шины, подходящие ко всем модульным автоматическим выключателям «Сименс»
- Извлечение устройств установленных на сборной шине без применения дополнительного инструмента

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

5SL4, 10 000 A

### Обзор

Новые модульные автоматические выключатели 5SL4 рассчитаны на стойкость к токам короткого замыкания до 10 кА. Указанные устройства соответствуют требованиям, предъявляемым ко всем модульным автоматическим выключателям西门.

Модульные автоматические выключатели 5SL4 используют легко монтируемые дополнительные компоненты, такие как устройство определения дугового пробоя, блок-контакты состояния, срабатывания, включая модификации

с функциями тестирования, независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения.

Для ввода кабеля и подключения питания автоматы оснащены прямоугольными присоединительными клеммами, обеспечивающими одновременное надежное размещение в них штыря сборной шины и кабеля сечением до 35 мм<sup>2</sup>. Диапазон номинальных токов лежит в пределах от 0,3 до 63 А. Модульные автоматические выключатели 5SL4 имеют характеристики расцепителей B, C, D.

### Преимущества



- Эффективная защита от случайного прикосновения при управлении механизмом снятия/установки автомата на DIN-рейку



- Легкая установка на DIN-рейку
- Соединение группы автоматов стандартной сборной шиной



- Возможность извлечения автомата из группы соединенных единой сборной шиной, без дополнительного инструмента



- Для модульных автоматических выключателей 5SL4 доступны легко устанавливаемые дополнительные блок-контакты состояния и срабатывания, независимый расцепитель и расцепитель минимального напряжения, а также устройство определения дугового пробоя (УОДП)

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

5SL4, 10 000 A

### Технические спецификации

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            | 5SL4                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Стандарты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | EN 60898-1                             |
| <b>Одобрения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            | см. каталог LV10.1, глава «Приложение» |
| <b>Характеристики расцепления</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            | B, C, D                                |
| <b>Номинальное напряжение <math>U_n</math></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | B AC                       | 230/400                                |
| <b>Рабочее напряжение</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                        |
| • Мин.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | B AC/DC /полюс             | 24                                     |
| • Макс.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | B AC<br>B DC/полюс         | 250/440<br>60 <sup>1)</sup>            |
| <b>Номинальная включающая и отключающая способность</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |                                        |
| • $I_{cn}$ по IEC/EN 60898-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | кА AC                      | 10                                     |
| • $I_{cu}$ по IEC/EN 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | кА AC                      | 10                                     |
| <b>Параметры изоляции</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                            |                                        |
| • Номинальное напряжение изоляции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | B AC                       | 250/440                                |
| • Степень загрязнения для категории перенапряжения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            | 2/III                                  |
| <b>Защита от прикосновения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | По EN 50274                | Да                                     |
| <b>Возможность пломбировки ручки в крайнем положении</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | Да                                     |
| <b>Степень защиты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            | IP20, с присоединенными проводами      |
| <b>Не содержит галогенов и силикона</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            | Да                                     |
| <b>Поперечное сечение проводника</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 провод <ul style="list-style-type: none"> <li>Одножильный (<math>\leq 10 \text{ мм}^2</math>) / многожильный (<math>\geq 16 \text{ мм}^2</math>)</li> <li>Тонкий многожильный с неизолированными концевыми муфтами</li> <li>Тонкий многожильный с изолированными концевыми муфтами</li> <li>Тонкий многожильный без концевой муфты</li> </ul> </li> <li>2 провода, при том же поперечном сечении и типе провода <ul style="list-style-type: none"> <li>Одножильный (<math>\leq 10 \text{ мм}^2</math>) / многожильный (<math>\geq 16 \text{ мм}^2</math>)</li> <li>Тонкий многожильный с неизолированными концевыми муфтами</li> <li>Тонкий многожильный с изолированными концевыми муфтами</li> <li>Тонкий многожильный без концевой муфты</li> </ul> </li> <li>1 провод + сборная шина (толщина штыря 1,5 мм) <ul style="list-style-type: none"> <li>Одножильный (<math>\leq 10 \text{ мм}^2</math>) / многожильный (<math>\geq 16 \text{ мм}^2</math>)</li> <li>Тонкий многожильный с неизолированными концевыми муфтами</li> <li>Тонкий многожильный с изолированными концевыми муфтами</li> </ul> </li> </ul> | мм <sup>2</sup>            | 0,75 ... 35                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 0,75 ... 25                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 0,75 ... 25                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 1 ... 35                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 0,75 ... 10                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 0,75 ... 4                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 0,75 ... 4                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 1 ... 4                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 10 ... 25                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 6 ... 25                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 6 ... 16                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | мм <sup>2</sup>            | 6 ... 16                               |
| <b>Клеммы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ±винт (со шлицом Pozidriv) | 2                                      |
| • Момент затяжки клеммы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Нм                         | 2,5 ... 3                              |
| <b>Позиция при установке</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            | Любая                                  |
| <b>Среднее число коммутаций при номинальной нагрузке</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                            | 20000 коммутаций                       |
| <b>Температура хранения</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            | °C -40 ... +75                         |
| <b>Температура окружающей среды</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            | °C -25 ... +55, макс. влажность 95 %   |
| <b>Устойчивость к климатическим воздействиям</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | По IEC 60068-2-30          | 6 циклов                               |

<sup>1)</sup> Исключением являются Характеристика C: 0,3 A ... 1 A, Характеристика D: 0,3 A...2 A.

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

5SL4, 10 000 A

### Данные для выбора и заказа

| 10 000<br>3                                                                         |  | $I_n$ | Модуль-<br>ная<br>ширина | DT | Характеристика В |  | Цена<br>за EY | PG | DT | Характеристика С |  | Цена<br>за EY | PE<br>(UNIT,<br>SET,<br>M) | PS*/<br>P. unit | PG    | Вес<br>одной PU<br>примерно |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------|----|------------------|--|---------------|----|----|------------------|--|---------------|----------------------------|-----------------|-------|-----------------------------|
| Модульные автоматические выключатели 10 000 А                                       |                                                                                   |       |                          |    |                  |  |               |    |    |                  |  |               |                            |                 |       |                             |
|    | 1P, 230/400 В AC                                                                  |       |                          |    |                  |  |               |    |    |                  |  |               |                            |                 |       |                             |
|                                                                                     | 0,3                                                                               | 1     | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4114-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 0,5                                                                               |       | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4105-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 1                                                                                 |       | 5SL4101-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4101-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 1,6                                                                               |       | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4115-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 2                                                                                 |       | 5SL4102-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4102-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 3                                                                                 |       | 5SL4103-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4103-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 4                                                                                 |       | 5SL4104-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4104-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 6                                                                                 |       | 5SL4106-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4106-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 8                                                                                 |       | 5SL4108-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4108-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 10                                                                                |       | 5SL4110-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4110-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 13                                                                                |       | 5SL4113-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4113-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 16                                                                                |       | 5SL4116-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4116-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 20                                                                                |       | 5SL4120-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4120-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 25                                                                                |       | 5SL4125-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4125-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 32                                                                                |       | 5SL4132-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4132-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 40                                                                                |       | 5SL4140-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4140-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 50                                                                                |       | 5SL4150-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4150-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|                                                                                     | 63                                                                                |       | 5SL4163-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4163-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,165 |                             |
|   | 1P+N, 230 В AC                                                                    |       |                          |    |                  |  |               |    |    |                  |  |               |                            |                 |       |                             |
|                                                                                     | 0,3                                                                               | 2     | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4514-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 0,5                                                                               |       | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4505-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 1                                                                                 |       | 5SL4501-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4501-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 1,6                                                                               |       | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4515-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 2                                                                                 |       | 5SL4502-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4502-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 3                                                                                 |       | 5SL4503-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4503-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 4                                                                                 |       | 5SL4504-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4504-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 6                                                                                 |       | 5SL4506-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4506-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 8                                                                                 |       | 5SL4508-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4508-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 10                                                                                |       | 5SL4510-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4510-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 13                                                                                |       | 5SL4513-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4513-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 16                                                                                |       | 5SL4516-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4516-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 20                                                                                |       | 5SL4520-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4520-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 25                                                                                |       | 5SL4525-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4525-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 32                                                                                |       | 5SL4532-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4532-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 40                                                                                |       | 5SL4540-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4540-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 50                                                                                |       | 5SL4550-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4550-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 63                                                                                |       | 5SL4563-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4563-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|  | 2P, 400 В AC                                                                      |       |                          |    |                  |  |               |    |    |                  |  |               |                            |                 |       |                             |
|                                                                                     | 0,3                                                                               | 2     | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4214-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 0,5                                                                               |       | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4205-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 1                                                                                 |       | 5SL4201-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4201-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 1,6                                                                               |       | --                       |    |                  |  |               |    |    | 5SL4215-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 2                                                                                 |       | 5SL4202-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4202-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 3                                                                                 |       | 5SL4203-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4203-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 4                                                                                 |       | 5SL4204-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4204-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 6                                                                                 |       | 5SL4206-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4206-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 8                                                                                 |       | 5SL4208-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4208-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 10                                                                                |       | 5SL4210-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4210-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 13                                                                                |       | 5SL4213-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4213-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 16                                                                                |       | 5SL4216-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4216-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 20                                                                                |       | 5SL4220-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4220-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 25                                                                                |       | 5SL4225-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4225-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 32                                                                                |       | 5SL4232-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4232-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 40                                                                                |       | 5SL4240-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4240-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 50                                                                                |       | 5SL4250-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4250-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |
|                                                                                     | 63                                                                                |       | 5SL4263-6                |    |                  |  | 002           |    |    | 5SL4263-7        |  | 1             | 1 шт.                      | 002             | 0,330 |                             |

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

5SL4, 10 000 A

| 10 000<br>3                                                                         |  | $I_n$     | Модуль-<br>ная<br>ширина | DT               | Характеристика В |     | PG  | DT  | Характеристика С |     | Цена<br>за ЕУ | PE<br>(UNIT,<br>SET,<br>M) | PS*/<br>P. unit | PG  | Вес<br>одной PU<br>примерно |           |   |       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------|------------------|-----|-----|-----|------------------|-----|---------------|----------------------------|-----------------|-----|-----------------------------|-----------|---|-------|-----|
| Модульные автоматические выключатели 10 000 А                                       |                                                                                   |           |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             |           |   |       |     |
|    | 3P, 400 В AC                                                                      |           | 3                        | MW <sup>1)</sup> | DT               | 002 | 002 | 002 | 002              | 002 | 002           | 002                        | 002             | 002 | 0,465                       |           |   |       |     |
|                                                                                     | 0,3                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4314-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 0,5                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4305-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 1                                                                                 | 5SL4301-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4301-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 1,6                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4315-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 2                                                                                 | 5SL4302-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4302-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 3                                                                                 | 5SL4303-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4303-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 4                                                                                 | 5SL4304-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4304-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 6                                                                                 | 5SL4306-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4306-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 8                                                                                 | 5SL4308-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4308-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 10                                                                                | 5SL4310-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4310-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 13                                                                                | 5SL4313-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4313-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 16                                                                                | 5SL4316-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4316-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 20                                                                                | 5SL4320-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4320-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 25                                                                                | 5SL4325-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4325-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 32                                                                                | 5SL4332-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4332-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 40                                                                                | 5SL4340-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4340-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 50                                                                                | 5SL4350-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4350-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 63                                                                                | 5SL4363-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4363-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|   | 3P+N, 400 В AC                                                                    |           | 4                        | MW <sup>1)</sup> | DT               | 002 | 002 | 002 | 002              | 002 | 002           | 002                        | 002             | 002 | 0,660                       |           |   |       |     |
|                                                                                     | 0,3                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4614-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 0,5                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4605-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 1                                                                                 | 5SL4601-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4601-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 1,6                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4615-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 2                                                                                 | 5SL4602-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4602-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 3                                                                                 | 5SL4603-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4603-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 4                                                                                 | 5SL4604-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4604-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 6                                                                                 | 5SL4606-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4606-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 8                                                                                 | 5SL4608-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4608-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 10                                                                                | 5SL4610-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4610-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 13                                                                                | 5SL4613-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4613-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 16                                                                                | 5SL4616-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4616-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 20                                                                                | 5SL4620-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4620-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 25                                                                                | 5SL4625-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4625-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 32                                                                                | 5SL4632-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4632-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 40                                                                                | 5SL4640-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4640-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 50                                                                                | 5SL4650-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4650-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 63                                                                                | 5SL4663-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4663-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|  | 4P, 400 В AC                                                                      |           | 4                        | MW <sup>1)</sup> | DT               | 002 | 002 | 002 | 002              | 002 | 002           | 002                        | 002             | 002 | 0,660                       |           |   |       |     |
|                                                                                     | 0,3                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4414-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 0,5                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4405-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 1                                                                                 | 5SL4401-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4401-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 1,6                                                                               | --        |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4415-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 2                                                                                 | 5SL4402-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4402-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 3                                                                                 | 5SL4403-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4403-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 4                                                                                 | 5SL4404-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4404-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 6                                                                                 | 5SL4406-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4406-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 8                                                                                 | 5SL4408-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4408-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 10                                                                                | 5SL4410-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4410-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 13                                                                                | 5SL4413-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4413-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 16                                                                                | 5SL4416-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4416-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 20                                                                                | 5SL4420-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4420-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 25                                                                                | 5SL4425-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4425-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 32                                                                                | 5SL4432-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4432-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 40                                                                                | 5SL4440-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4440-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 50                                                                                | 5SL4450-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4450-7 | 1 | 1 шт. | 002 |
|                                                                                     | 63                                                                                | 5SL4463-6 |                          |                  |                  |     |     |     |                  |     |               |                            |                 |     |                             | 5SL4463-7 | 1 | 1 шт. | 002 |

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

5SL4, 10 000 A

|                                                                                                |                                                              |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               |                                          |              |                  |                |                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------------------------------|--------------|------------------|----------------|------------------|
| <div>10 000</div> <div>3</div>                                                                 | <div><div><div></div><div>VE</div><div>D'E</div></div></div> | <div><math>I_n</math></div> | <div>Модульная ширина</div> | <div>DT</div> | <div>Характеристика D</div> | <div>Номер для заказа</div> | <div>Цена за ЕУ</div> | <div>PE<br/>(UNIT,<br/>SET,<br/>M)</div> | <div>PS*/<br/>P. unit</div> | <div>PG</div> | <div>Вес<br/>одной PU<br/>примерно</div> |              |                  |                |                  |
|                                                                                                |                                                              | <div>A</div>                | <div>MW<sup>1)</sup></div>  |               |                             |                             |                       |                                          |                             | <div>кг</div> |                                          |              |                  |                |                  |
| <div>Модульные автоматические выключатели 10 000 A</div>                                       |                                                              |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               |                                          |              |                  |                |                  |
| <div></div>   | <div>1P, 230/400 В AC</div>                                  |                             | <div>1</div>                |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               |                                          |              |                  |                |                  |
|                                                                                                | 0,3                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4114-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 0,5                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4105-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 1                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4101-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 1,6                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4115-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 2                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4102-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 3                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4103-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 4                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4104-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 6                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4106-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 8                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4108-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 10                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4110-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 13                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4113-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 16                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4116-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 20                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4120-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 25                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4125-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 32                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4132-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 40                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4140-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 50                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4150-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
|                                                                                                | 63                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4163-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,165</div> |
| <div></div>  | <div>1P+N, 230 В AC</div>                                    |                             | <div>2</div>                |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               |                                          |              |                  |                |                  |
|                                                                                                | 0,3                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4514-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 0,5                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4505-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 1                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4501-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 1,6                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4515-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 2                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4502-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 3                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4503-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 4                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4504-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 6                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4506-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 8                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4508-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 10                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4510-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 13                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4513-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 16                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4516-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 20                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4520-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 25                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4525-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 32                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4532-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 40                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4540-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 50                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4550-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 63                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4563-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
| <div></div> | <div>2P, 400 В AC</div>                                      |                             | <div>2</div>                |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               |                                          |              |                  |                |                  |
|                                                                                                | 0,3                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4214-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 0,5                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4205-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 1                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4201-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 1,6                                                          |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4215-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 2                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4202-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 3                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4203-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 4                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4204-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 6                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4206-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 8                                                            |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4208-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 10                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4210-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 13                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4213-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 16                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4216-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 20                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4220-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 25                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4225-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 32                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4232-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 40                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4240-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 50                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4250-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |
|                                                                                                | 63                                                           |                             |                             |               |                             |                             |                       |                                          |                             |               | <div>5SL4263-8</div>                     | <div>1</div> | <div>1 шт.</div> | <div>002</div> | <div>0,330</div> |

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

5SL4, 10 000 A

| 10 000<br>3                                                                         |  | $I_n$ | Модульная ширина | DT               | Характеристика D | Цена<br>за ЕУ | PE<br>(UNIT,<br>SET,<br>M) | PS*/<br>P. unit | PG | Вес<br>одной PU<br>примерно |           |   |       |     |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|------------------|------------------|---------------|----------------------------|-----------------|----|-----------------------------|-----------|---|-------|-----|-------|
|                                                                                     |                                                                                   |       |                  |                  | Номер для заказа |               |                            |                 |    | кг                          |           |   |       |     |       |
| Модульные автоматические выключатели 10 000 А                                       |                                                                                   |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             |           |   |       |     |       |
|    | 3P, 400 В AC                                                                      |       | 3                | MW <sup>1)</sup> |                  |               |                            |                 |    |                             |           |   |       |     |       |
|                                                                                     | 0,3                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4314-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 0,5                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4305-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 1                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4301-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 1,6                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4315-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 2                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4302-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 3                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4303-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 4                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4304-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 6                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4306-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 8                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4308-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 10                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4310-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 13                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4313-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 16                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4316-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 20                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4320-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 25                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4325-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 32                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4332-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 40                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4340-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 50                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4350-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|                                                                                     | 63                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4363-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,465 |
|   | 3P+N, 400 В AC                                                                    |       | 4                |                  |                  |               |                            |                 |    |                             |           |   |       |     |       |
|                                                                                     | 0,3                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4614-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 0,5                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4605-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 1                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4601-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 1,6                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4615-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 2                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4602-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 3                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4603-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 4                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4604-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 6                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4606-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 8                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4608-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 10                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4610-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 13                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4613-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 16                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4616-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 20                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4620-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 25                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4625-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 32                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4632-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 40                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4640-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 50                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4650-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 63                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4663-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|  | 4P, 400 В AC                                                                      |       | 4                |                  |                  |               |                            |                 |    |                             |           |   |       |     |       |
|                                                                                     | 0,3                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4414-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 0,5                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4405-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 1                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4401-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 1,6                                                                               |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4415-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 2                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4402-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 3                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4403-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 4                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4404-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 6                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4406-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 8                                                                                 |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4408-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 10                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4410-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 13                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4413-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 16                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4416-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 20                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4420-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 25                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4425-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 32                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4432-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 40                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4440-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 50                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4450-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |
|                                                                                     | 63                                                                                |       |                  |                  |                  |               |                            |                 |    |                             | 5SL4463-8 | 1 | 1 шт. | 002 | 0,660 |

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

5SL4, 10 000 A

### Принадлежности

|                                                                                     | Номинальное<br>напряжение<br>$U_n$<br>V                                                                                                                                                                                                                 | Модуль-<br>ная<br>ширина<br>MW <sup>1)</sup> | DT | Номер для заказа | Цена<br>за EY | PE<br>(UNIT,<br>SET, M) | PS*/<br>P. unit | PG  | Вес<br>одной PU<br>примерно<br>кг |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----|------------------|---------------|-------------------------|-----------------|-----|-----------------------------------|
|    | <b>Блок-контакты состояния (AS)</b><br>Для модульных автоматических выключателей 5SL, 5SY, 5SP, дифференциальных автоматов 5SU1 и выключателей 5TE8                                                                                                     |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | 1 NO + 1 НЗ                                                                                                                                                                                                                                             | 0,5                                          | ▶  | 5ST3010          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,066                             |
|                                                                                     | Для низкой мощности                                                                                                                                                                                                                                     |                                              | ▶  | 5ST3013          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,055                             |
|                                                                                     | 2 NO                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |    | 5ST3011          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,055                             |
|                                                                                     | Для низкой мощности                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |    | 5ST3014          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,054                             |
|                                                                                     | 2 НЗ                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |    | 5ST3012          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,055                             |
|                                                                                     | Для низкой мощности                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |    | 5ST3015          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,060                             |
|    | <b>Блок-контакты состояния с кнопкой TEST (AS)</b><br>Для модульных автоматических выключателей 5SL, 5SY, 5SP, дифференциальных автоматов 5SU1 и выключателей 5TE8                                                                                      |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | 1 NO + 1 НЗ                                                                                                                                                                                                                                             | 0,5                                          |    | 5ST3010-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,045                             |
|                                                                                     | Для низкой мощности                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |    | 5ST3013-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,045                             |
|                                                                                     | 2 NO                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |    | 5ST3011-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,045                             |
|                                                                                     | Для низкой мощности                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |    | 5ST3014-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,045                             |
|                                                                                     | 2 НЗ                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |    | 5ST3012-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,045                             |
|                                                                                     | Для низкой мощности                                                                                                                                                                                                                                     |                                              |    | 5ST3015-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,045                             |
|   | <b>Блок-контакты срабатывания (FC)</b><br>Для модульных автоматических выключателей 5SL, 5SY, 5SP и дифференциальных автоматов 5SU1                                                                                                                     |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | 1 NO + 1 НЗ                                                                                                                                                                                                                                             | 0,5                                          | ▶  | 5ST3020          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,056                             |
|                                                                                     | 2 NO                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |    | 5ST3021          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,056                             |
|                                                                                     | 2 НЗ                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |    | 5ST3022          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,057                             |
|  | <b>Блок-контакты срабатывания (FC) с кнопкой TEST и ACKNOWLEDGE</b><br>Для модульных автоматических выключателей 5SL, 5SY, 5SP и дифференциальных автоматов 5SU1                                                                                        |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | 1 NO + 1 НЗ                                                                                                                                                                                                                                             | 0,5                                          | ▶  | 5ST3020-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,050                             |
|                                                                                     | 2 NO                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |    | 5ST3021-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,050                             |
|                                                                                     | 2 НЗ                                                                                                                                                                                                                                                    |                                              |    | 5ST3022-2        |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,050                             |
|  | <b>Расцепители минимального напряжения (UR)</b><br>Для автоматических выключателей 5SY, 5SP и дифференциальных автоматов 5SU1, не предназначены для использования с модульными автоматическими выключателями 5SY6 0.. и 5SL6                            |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | Со встроенными блок-контактами состояния                                                                                                                                                                                                                |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | 230 AC                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                            | ▶  | 5ST3040          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,107                             |
|                                                                                     | 110 DC                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |    | 5ST3041          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,105                             |
|                                                                                     | 24 DC                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |    | 5ST3042          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,101                             |
|                                                                                     | Без встроенных блок-контактов состояния                                                                                                                                                                                                                 |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | 230 AC                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                            | ▶  | 5ST3043          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,092                             |
|                                                                                     | 110 DC                                                                                                                                                                                                                                                  |                                              |    | 5ST3044          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,091                             |
|                                                                                     | 24 DC                                                                                                                                                                                                                                                   |                                              |    | 5ST3045          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,088                             |
|  | <b>Независимые расцепители (ST)</b><br>Для автоматических выключателей 5SY, 5SP и дифференциальных автоматов 5SU1, не предназначены для использования с модульными автоматическими выключателями 5SY6 0.. и 5SL6                                        |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | 110 ... 415 В AC                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                            | ▶  | 5ST3030          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,090                             |
|                                                                                     | 24 ... 60 В AC/DC                                                                                                                                                                                                                                       | 1                                            | ▶  | 5ST3031          |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,090                             |
|  | <b>Устройства определения дуговых пробоев, УОДП</b><br>Для дифференциальных автоматов 5SU1.5 (2 MW) и модульных автоматических выключателей 5SL4 (2 MW) и 5SY (2 MW), не предназначены для использования с 5SY5, 5SY8, 5SY60 2-полюсные; 50 Гц, до 16 А |                                              |    |                  |               |                         |                 |     |                                   |
|                                                                                     | 230 AC                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                                            |    | 5SM6021-1        |               | 1                       | 1 шт.           | 007 | 0,113                             |

# Модульные автоматические выключатели

## 5SL Модульные автоматические выключатели

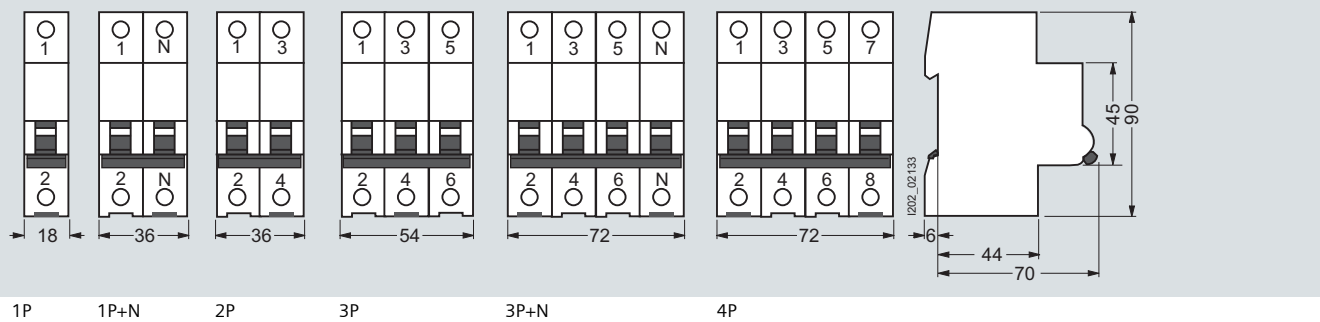
5SL4, 10 000 A

|                                                                                   | Номинальное<br>напряжение<br><br>$U_n$<br>V                                                                                                                                                                          | Модуль-<br>ная<br>ширина<br><br>MW <sup>1)</sup> | DT | Номер для заказа | Цена<br>за EY | PE<br>(UNIT,<br>SET, M) | PS*/<br>P. unit | PG  | Вес<br>одной PU<br>примерно<br><br>кг |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----|------------------|---------------|-------------------------|-----------------|-----|---------------------------------------|
|  | <b>Блокировка ручки</b><br>Возможность пломбировки<br>для предотвращения<br>несанкционированного<br>механического ВКЛ/ВЫКЛ<br><br>Для модульных автоматических<br>выключателей 5SL<br>Для замков с дужкой 3 ... 6 мм |                                                  |    | <b>5ST3806</b>   |               | 1                       | 5 шт.           | 020 | 0,007                                 |
|  | <b>Замки</b><br>Для блокировки ручки 5ST3801 и 5ST3806                                                                                                                                                               |                                                  |    | <b>5ST3802</b>   |               | 1                       | 1 шт.           | 020 | 0,031                                 |

1) 1 MW (модульная ширина) = 18 мм.

### Габаритные размеры

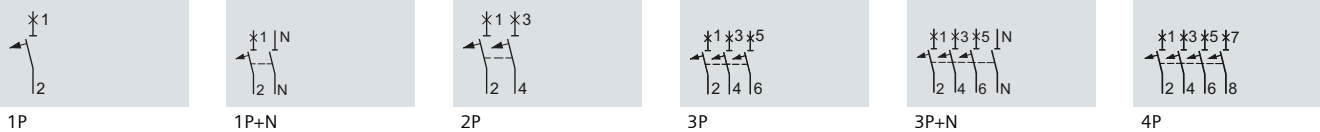
5SL4



### Схемы коммутации

#### Графические символы

5SL4



**ООО «Сименс»**  
Сектор инфраструктуры и городов  
115184, Москва, ул Большая Татарская, д.9  
Россия

[lmv.ru@siemens.com](mailto:lmv.ru@siemens.com)

**Текст документа может быть изменен без уведомления.**  
Описания или рабочие характеристики, представленные в настоящей брошюре, на практике могут не соответствовать приведенной выше информации или могут быть изменены в процессе дальнейшей разработки продуктов. Обязательства по указанию соответствующих характеристик продуктов имеют силу только в случае, если они четко оговорены при заключении договора.

Все права защищены.

Все наименования продуктов являются торговыми марками компании «Сименс» или других поставщиков, и их использование третьими лицами для собственных нужд может нарушать права соответствующих правообладателей.

© ООО «Сименс», 2013 г.