

# Аппараты коммутации и защиты SENTRON – открытые автоматы



2	<b>Введение</b>
	<b>Открытые автоматы 3WL</b>
	<u>Открытые автоматы /выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А</u>
6	Общие данные
7	3-полюсные, стационарные
11	3-полюсные, выдвижные
15	4-полюсные, стационарные
19	4-полюсные, выдвижные
23	Опции
29	Принадлежности и запасные части
	<u>Открытые автоматы 3WL DC до 4000 А</u>
50	3- и 4-полюсные, стационарные
51	3-полюсные, выдвижные
52	4-полюсные, выдвижные
53	Принадлежности и запасные части

# Открытые автоматические выключатели SENTRON

## Введение

## Обзор



Типоразмер I



Типоразмер II



Типоразмер III

### Открытые автоматические выключатели

#### Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

Типоразмер	I, II, III
Номинальный ток $I_n$	A 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300
Число полюсов	3-полюсные, 4-полюсные
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	AC B DC B ... 690/1000/1150 --
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность КЗ при AC 500 В	Типоразмер I 55/66 Типоразмер II 66/80/100 Типоразмер III 100/150 (3-полюсные), 130 (4-пол.)
Срок службы	Кол-во циклов 20000 15000 10000

#### Открытые выключатели-разъединители 3WL DC до 4000 А

Типоразмер	II
Номинальный ток $I_n$	1000, 2000, 4000
Число полюсов	3-полюсные, 4-полюсные
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	-- ... 1000
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность КЗ при AC 500 В	30/25/20 (при DC 300/600/1000 В)
Срок службы	15000

Рабочее положение

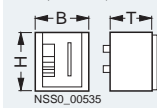


Степень защиты с крышкой  
без крышки  
(с дверной уплотнительной рамкой)

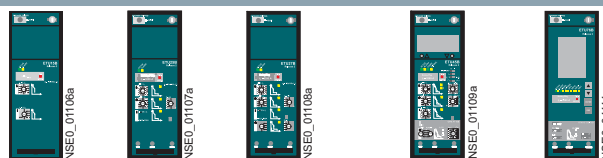
IP55  
IP41

IP55  
IP41

Габариты 3-/4-полюсных аппаратов



	Ш мм	320/410	460/590	704/914	460/590
стационарные	В мм	434	434	434	434
	Г мм	291	291	291	291
выдвижные	В мм	465,5	465,5	465,5	465,5
	Г мм	471	471	471	471



Тип

ETU15B<sup>1)</sup> ETU25B ETU27B ETU45B ETU76B

### Максимальные расцепители тока автоматов SENTRON 3WL

Защита от перегрузки	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой	--	✓	✓	✓	✓
Защита от короткого замыкания мгновенного действия	✓	✓	✓	✓	✓
Защита нейтрального проводника	--	--	✓	✓	✓
Защита от замыкания на землю	--	--	✓	□	□
Зональное управл. селективностью	--	--	--	□	□
LCD, 4-строки	--	--	--	□	--
LCD, графика	--	--	--	--	✓
Коммуникация через PROFIBUS-DP	--	--	--	□	□
Измерительная функция Плюс	--	--	--	□	□
Переключаемые наборы параметров	--	--	--	--	✓
Свободно программируемые параметры	--	--	--	--	✓
CubicleBUS	--	--	--	✓	✓

- ✓ стандарт
- отсутствует
- опция (по заказу)

<sup>1)</sup> ETU15B с автоматами 3WL, типоразмер III не используется.

Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL имеют аппроксимации UL 489 до 5000 А, см. Каталог LV 16.

### Коммутационная способность

Типоразмер	I				II				III								
Тип	3WL11				3WL12				3WL13								
Класс коммутационной способности	N	<b>N</b>	S	<b>S</b>	N	<b>N</b>	S	<b>S</b>	H	<b>H</b>	H	<b>H</b>	C 3-пол.	<b>C</b>	C 4-пол.	<b>C</b>	
<b>Коммутационная способность КЗ</b>																	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 415 В																	
$I_{cu}$	кА	55	66	66	80	100	100	150	130								
$I_{cs}$	кА	55	66	66	80	100	100	150	130								
$I_{cm}$	кА	121	145	145	176	220	220	330	286								
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 500 В																	
$I_{cu}$	кА	55	66	66	80	100	100	150	130								
$I_{cs}$	кА	55	66	66	80	100	100	150	130								
$I_{cm}$	кА	121	145	145	176	220	220	330	286								
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 690 В																	
$I_{cu}$	кА	42	50	50	75	85	85	150	130								
$I_{cs}$	кА	42	50	50	75	85	85	150	130								
$I_{cm}$	кА	88	105	105	165	187	187	330	286								
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 1000 В/1150 В																	
$I_{cu}$	кА	--	--	--	--	45	50	70 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>								
$I_{cs}$	кА	--	--	--	--	45	50	70 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>								
$I_{cm}$	кА	--	--	--	--	95	105	154 <sup>4)</sup>	154 <sup>4)</sup>								
<b>Номин. ток термической стойкости <math>I_{cw}</math> автоматических выключателей<sup>3)</sup></b>																	
0,5 с	кА	50	66	66	80	100	100	100	100								
1 с	кА	42	50	55	66	80	100	100	100								
2 с	кА	29,5	35	39	46	65 <sup>1)/70<sup>2)</sup></sup>	80	80	80								
3 с	кА	24	29	32	37	50 <sup>1)/65<sup>2)</sup></sup>	65	65	65								
<b>Максимальный ожидаемый ток КЗ <math>I_{cs}</math> выключателей-разъединителей</b>																	
до AC 500 В	кА	50	66	66	80	100	100	100	100								
до AC 690 В	кА	42	50	50	75	85	85	100	100								

**N** Автоматы с коммутационной способностью ECO N ( $I_{cu} = I_{cs}$  до 55 кА типоразмер I/до 66 кА типоразмер II при 500 В)

**S** Автоматы со стандартной коммутац. способностью S ( $I_{cu} = I_{cs}$  до 66 кА типоразмер I/до 80 кА типоразмер II при 500 В)

**H** Автоматы с высокой коммутац. способностью H ( $I_{cu} = I_{cs}$  до 100 кА при 500 В)

**C** Автоматы с очень высокой коммутац. способностью C ( $I_{cu} = I_{cs}$  до 150 кА (3-полюсные)/130 кА (4-полюсные) при 500 В)

**DC** Выключатели-разъединители с коммутационной способностью DC

Эти автоматы выделены в данных для выбора и заказа оранжевым фоном.

1) Типоразмер II на  $I_{п. макс.} \leq 2500$  А.

2) Типоразмер II на  $I_{п. макс.} = 3200$  А и  $I_{п. макс.} = 4000$  А.

3) При номин. напряжении 690 В значение  $I_{cw}$  автоматического выключателя не должно превышать значение  $I_{cu}$  или  $I_{cs}$  при 690 В.

4) Номинальное рабочее напряжение  $U_e = 1150$  В.

# Открытые автоматические выключатели SENTRON

## Введение

## Обзор



Типоразмер I



Типоразмер II



Типоразмер III

### Открытые автоматические выключатели

#### Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

Типоразмер	I, II, III
Номинальный ток $I_n$	A 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300
Число полюсов	3-полюсные, 4-полюсные
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	AC B DC B ... 690/1000/1150 --
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность КЗ при AC 500 В	Типоразмер I 55/66 Типоразмер II 66/80/100 Типоразмер III 100/150 (3-полюсные), 130 (4-пол.)
Срок службы	Кол-во циклов 20000 15000 10000

#### Открытые выключатели-разъединители 3WL DC до 4000 А

Типоразмер	II
Номинальный ток $I_n$	1000, 2000, 4000
Число полюсов	3-полюсные, 4-полюсные
Номинальное рабочее напряжение $U_e$	-- ... 1000
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность КЗ при DC 300/600/1000 В	30/25/20 (при DC 300/600/1000 В)
Срок службы	15000

Рабочее положение



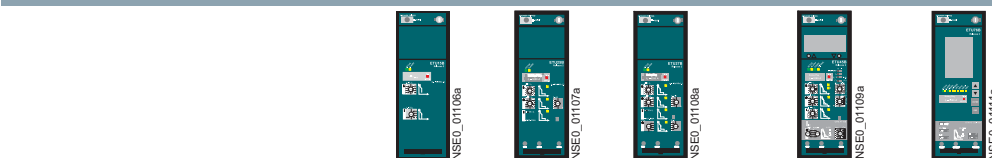
Степень защиты с крышкой  
без крышки  
(с дверной уплотнительной рамкой)

IP55  
IP41

IP55  
IP41

Габариты 3-/4-полюсных аппаратов

Тип	Ш мм	Г мм	Типоразмер I		Типоразмер II		Типоразмер III	
			3-полюс.	4-полюс.	3-полюс.	4-полюс.	3-полюс.	4-полюс.
стационарные	320/410	434	460/590	434	704/914	460/590	434	
выдвижные	465,5	471	465,5	471	465,5	465,5	471	



Тип ETU15B<sup>1)</sup> ETU25B ETU27B ETU45B ETU76B

### Максимальные расцепители тока автоматов SENTRON 3WL

Защита от перегрузки	✓	✓	✓	✓	✓
Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой	--	✓	✓	✓	✓
Защита от короткого замыкания мгновенного действия	✓	✓	✓	✓	✓
Защита нейтрального проводника	--	--	✓	✓	✓
Защита от замыкания на землю	--	--	✓	□	□
Зональное управл. селективностью	--	--	--	□	□
LCD, 4-строки	--	--	--	□	--
LCD, графика	--	--	--	--	✓
Коммуникация через PROFIBUS-DP	--	--	--	□	□
Измерительная функция Плюс	--	--	--	□	□
Переключаемые наборы параметров	--	--	--	--	✓
Свободно программируемые параметры	--	--	--	--	✓
CubicleBUS	--	--	--	✓	✓

- ✓ стандарт
- отсутствует
- опция (по заказу)

<sup>1)</sup> ETU15B с автоматами 3WL, типоразмер III не используется.

Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL имеют аппроксимации UL 489 до 5000 А, см. Каталог LV 16.

### Коммутационная способность

Типоразмер	I				II				III								
Тип	3WL11				3WL12				3WL13								
Класс коммутационной способности	N	<b>N</b>	S	<b>S</b>	N	<b>N</b>	S	<b>S</b>	H	<b>H</b>	H	<b>H</b>	C 3-пол.	<b>C</b>	C 4-пол.	<b>C</b>	
<b>Коммутационная способность КЗ</b>																	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 415 В																	
$I_{cu}$	кА	55	66	66	80	100	100	150	130								
$I_{cs}$	кА	55	66	66	80	100	100	150	130								
$I_{cm}$	кА	121	145	145	176	220	220	330	286								
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 500 В																	
$I_{cu}$	кА	55	66	66	80	100	100	150	130								
$I_{cs}$	кА	55	66	66	80	100	100	150	130								
$I_{cm}$	кА	121	145	145	176	220	220	330	286								
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 690 В																	
$I_{cu}$	кА	42	50	50	75	85	85	150	130								
$I_{cs}$	кА	42	50	50	75	85	85	150	130								
$I_{cm}$	кА	88	105	105	165	187	187	330	286								
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 1000 В/1150 В																	
$I_{cu}$	кА	--	--	--	--	45	50	70 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>								
$I_{cs}$	кА	--	--	--	--	45	50	70 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>								
$I_{cm}$	кА	--	--	--	--	95	105	154 <sup>4)</sup>	154 <sup>4)</sup>								
<b>Номин. ток термической стойкости <math>I_{cw}</math> автоматических выключателей<sup>3)</sup></b>																	
0,5 с	кА	50	66	66	80	100	100	100	100								
1 с	кА	42	50	55	66	80	100	100	100								
2 с	кА	29,5	35	39	46	65 <sup>1)/70<sup>2)</sup></sup>	80	80	80								
3 с	кА	24	29	32	37	50 <sup>1)/65<sup>2)</sup></sup>	65	65	65								
<b>Максимальный ожидаемый ток КЗ <math>I_{cs}</math> выключателей-разъединителей</b>																	
до AC 500 В	кА	50	66	66	80	100	100	100	100								
до AC 690 В	кА	42	50	50	75	85	85	100	100								

**N** Автоматы с коммутационной способностью ECO N ( $I_{cu} = I_{cs}$  до 55 кА типоразмер I/до 66 кА типоразмер II при 500 В)

**S** Автоматы со стандартной коммутац. способностью S ( $I_{cu} = I_{cs}$  до 66 кА типоразмер I/до 80 кА типоразмер II при 500 В)

**H** Автоматы с высокой коммутац. способностью H ( $I_{cu} = I_{cs}$  до 100 кА при 500 В)

**C** Автоматы с очень высокой коммутац. способностью C ( $I_{cu} = I_{cs}$  до 150 кА (3-полюсные)/130 кА (4-полюсные) при 500 В)

**DC** Выключатели-разъединители с коммутационной способностью DC

Эти автоматы выделены в данных для выбора и заказа оранжевым фоном .

1) Типоразмер II на  $I_{п. макс.} \leq 2500$  А.

2) Типоразмер II на  $I_{п. макс.} = 3200$  А и  $I_{п. макс.} = 4000$  А.

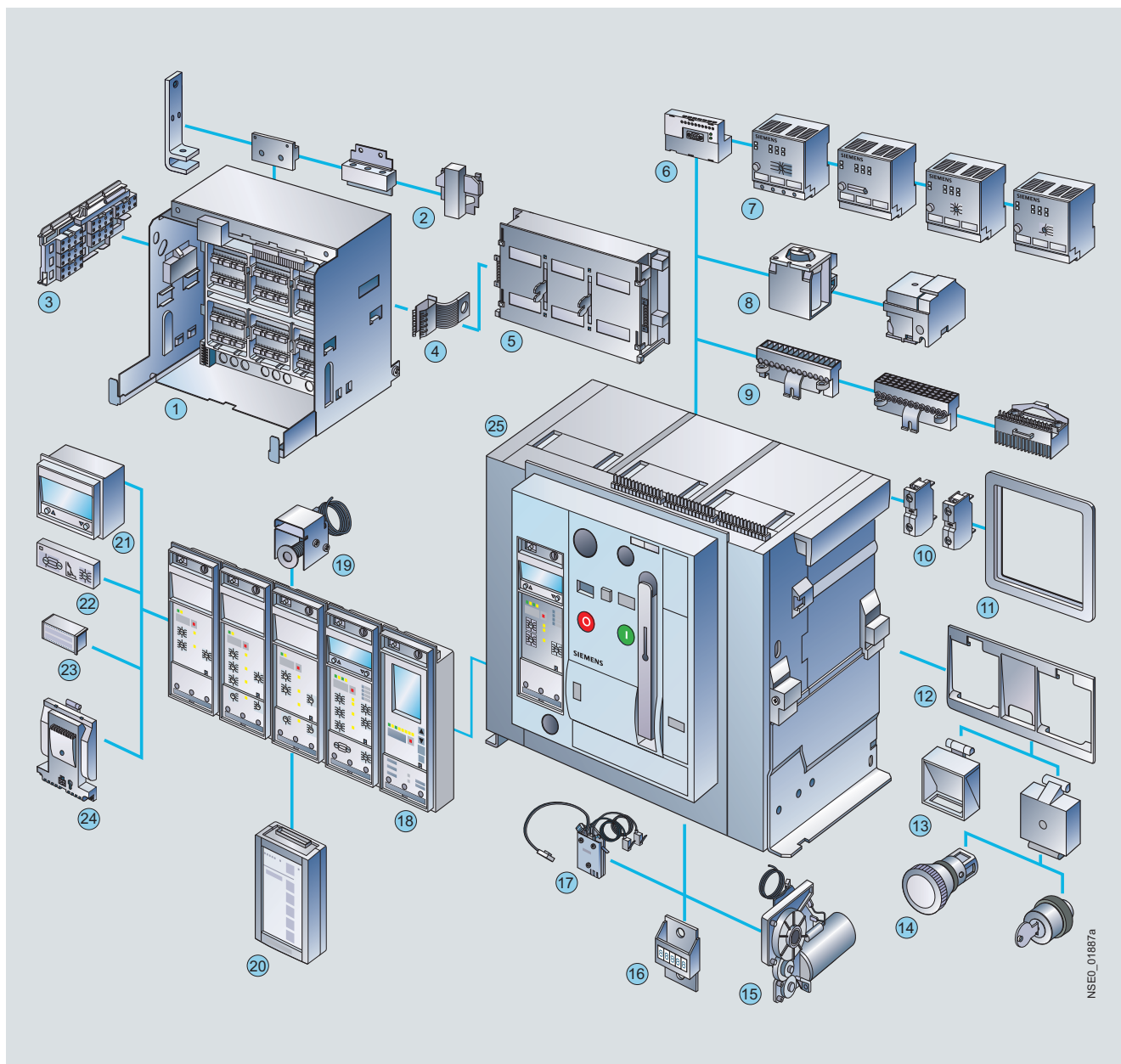
3) При номин. напряжении 690 В значение  $I_{cw}$  автоматического выключателя не должно превышать значение  $I_{cu}$  или  $I_{cs}$  при 690 В.

4) Номинальное рабочее напряжение  $U_e = 1150$  В.

# Открытые автоматические выключатели SENTRON

## Введение

SENTRON 3WL:  
аппараты для единых систем распределения энергии, включая  
специальные отраслевые решения и инфраструктурные проекты



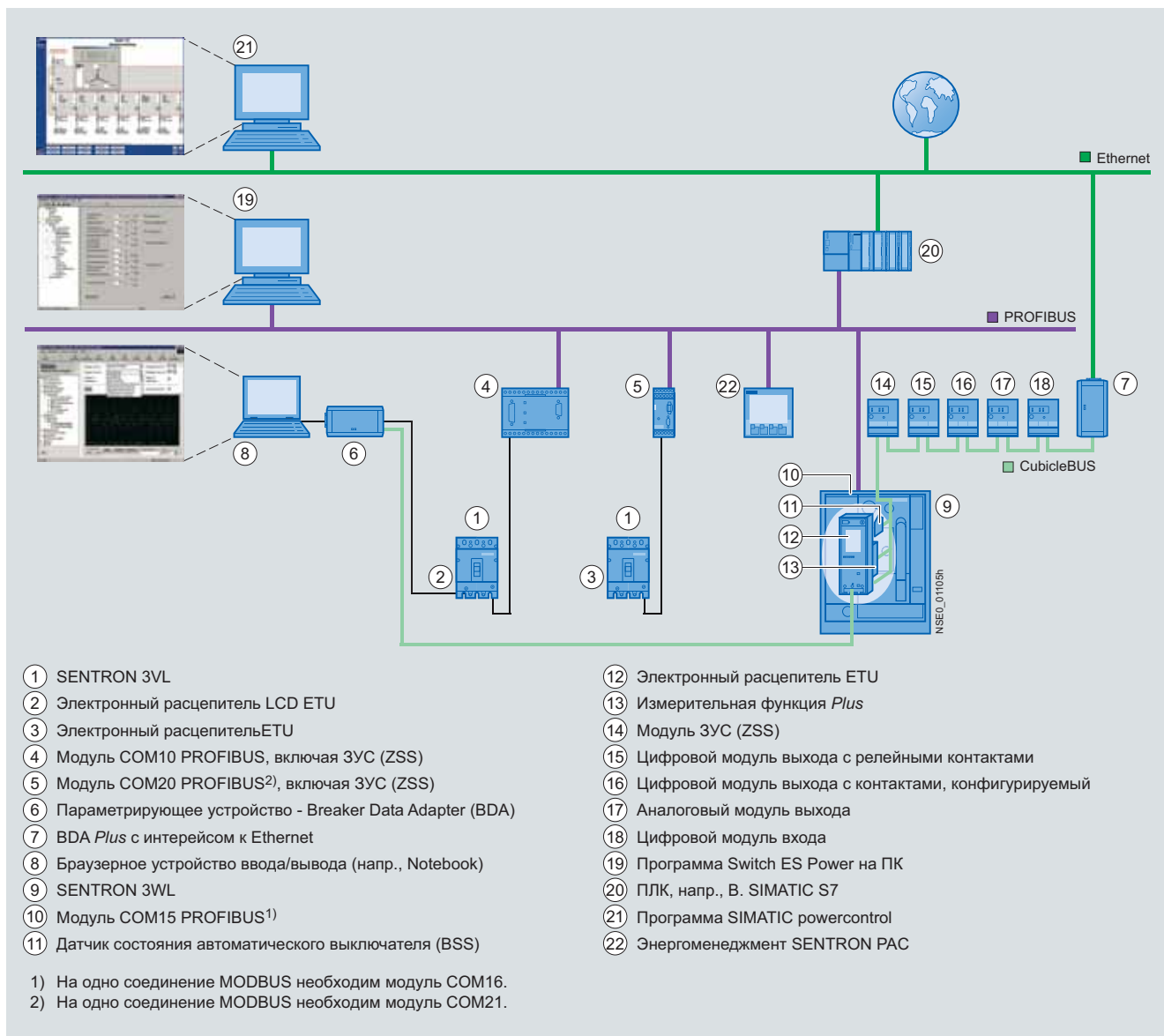
NSE0\_01887a

- |  |  |
|--|--|
| 1 Выдвижная корзина (стр. 30 – 33)   | 17 Датчик состояния выключателя (BSS) (стр. 44)                                  |
| 2 Главный вывод передний, фланцевый, горизонтальный, вертикальный (стр. 45 и 46) | 18 Устройство защиты с креплением, максимальный расцепитель тока (ETU) (стр. 34) |
| 3 Датчики положения (стр. 26 и 38)   | 19 Соленоид дистанционного сброса (стр. 35)                                      |
| 4 Заземляющий контакт, опережающий (стр. 42)                                     | 20 Параметрирующее устройство выключателя (BDA) (стр. 43)                        |
| 5 Разделительные перегородки (стр. 41)   | 21 Четырехстрочный дисплей (стр. 34)   |
| 6 Модули COM15 PROFIBUS или COM16 MODBUS (стр. 44)                               | 22 Модуль защиты от замыкания на землю (стр. 34)                                 |
| 7 Внешние модули <b>CubicleBUS</b> (стр. 43)                                     | 23 Модуль номинального тока (стр. 34)  |
| 8 Соленоид включения, вспомогательный расцепитель (стр. 40)                      | 24 Модуль измерительных функций (стр. 34)  |
| 9 Разъемы вспомогательных цепей (стр. 39)  | 25 Автоматический выключатель (стр. 7 – 22)                                      |
| 10 Блок-контакты (стр. 40)   |  |
| 11 Дверная уплотнительная рамка (стр. 41)  |  |
| 12 Комплект блокировок монтажной платы (стр. 36)                                 |  |
| 13 Прозрачная вставка, функциональная вставка (стр. 35)                          |  |
| 14 Кнопка аварийного отключения, запирающаяся на ключ (стр. 38)                  |  |
| 15 Электродвигательный привод (стр. 40)  |  |
| 16 Счетчик циклов (стр. 38)  |  |

# Открытые автоматические выключатели SENTRON

Введение

Автоматические выключатели (с электронными максимальными расцепителями тока ETU45B или ETU76B)



## Особенности

- Единая концепция коммуникации через PROFIBUS-DP или MODBUS для автоматов SENTRON 3VL и SENTRON 3WL от 16 А до 6300 А
- Высокая степень модульности автоматов и принадлежностей обеспечивает возможность наращивания всех компонентов коммуникации
- Существенное дополнительное преимущество для НКУ благодаря возможности связи внешних модулей ввода и вывода с модулем **CubicleBUS** внутри автомата SENTRON 3WL
- Инновационные программы для параметрирования, обслуживания, наблюдения и диагностики автоматов SENTRON по месту, через PROFIBUS-DP, MODBUS или Ethernet/Intranet/Internet
- Полная интеграция автоматов SENTRON в решения по комплексному распределению электроэнергии и комплексной автоматизации (TIP и TIA).

Примеч.: ZSS - зональное управление селективностью

## Коммуникация:

- Открытые автоматы с предлагаемой в качестве опции функцией коммуникации (микропроцессорные максимальные расцепители тока ETU45B или ETU76B) см. стр. 7 и 22.
- Принадлежности см. стр. 43 и 44.
- Дополнительную информацию см. также главы „Система энергоменеджмента“ и „Программное обеспечение для распределения электроэнергии“.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Общие данные

#### Преимущества

##### Компактность

Аппараты SENTRON 3WL отличаются исключительной компактностью. Автоматы типоразмера I (до 1600 А) входят в секцию шириной 400 мм. Автоматы типоразмера III (до 6300 А) являются наименьшими в своем виде и при ширине 704 мм помещаются в секции шириной 800 мм.

##### Модульность

Такие компоненты, как например, вспомогательные расцепители, электродвигательный привод, максимальные расцепители тока, датчики тока, блок-контакты состояний, автоматический сброс, блокировки или привод выдвигной корзины допускают последующую замену или дополнительную установку для модернизации аппарата в связи с изменением условий эксплуатации.

Предусмотрена возможность замены главных контактов для повышения срока службы автоматического выключателя.

##### Модули наращивания максимальных расцепителей тока

Модульность является одним из самых убедительных аргументов в пользу нового автомата SENTRON 3WL. Для максимальных расцепителей тока имеются специальные ЖК-дисплеи, предусмотрены также модули замыкания на землю, модули номинальных токов и модули коммуникации для быстрого и простого дооснащения и адаптации к новым требованиям.

##### Коммуникация

Использование современных автоматических выключателей с возможностью обмена данными открывает совершенно новые перспективы в отношении ввода в эксплуатацию, параметрирования, диагностики, ухода и обслуживания. Это обеспечивает разные виды экономии и повышение эффективности промышленных установок, зданий и проектов инфраструктуры.

- Быстрое и уверенное параметрирование
- Своевременная информация и принятие мер предотвращают простои оборудования
- Эффективная диагностика и менеджмент профилактики
- Параметры измерений являются базой для эффективного, управления нагрузками, построения графиков потребления и учета расходов по местам возникновения затрат
- планово-предупредительный уход снижает риск дорогостоящих выходов оборудования из строя

#### Область применения

- Для ввода, распределения, секционирования и создания отводов в электрических установках.
- Для коммутации и защиты двигателей, конденсаторов, генераторов, трансформаторов, сборных шин и кабелей.

Благодаря растущему внедрению автоматизированных систем управления наблюдается рост требований к открытым автоматическим выключателям в отношении обслуживания и наблюдения за процессами в сети.

Широкий спектр унифицированных компактных и открытых аппаратов семейства SENTRON перекрывает диапазон токов от 16 А до 6300 А.

Аппараты на переменные токи (AC) выпускаются как автоматические выключатели и как выключатели-разъединители нагрузки. Аппараты постоянного тока (DC) выпускаются только как выключатели-разъединители нагрузки.

##### Нормативные ссылки

Автоматические выключатели SENTRON 3WL соответствуют:

- МЭК 60947-2
- DIN VDE 0660 часть 101
- климатическая стойкость согласно МЭК 60068-2-30.

Доступны также исполнения согласно UL 489, см. Каталог LV 16.

Другие нормативные документы см. приложение.

#### Поперечные сечения выводов

Типоразмер	I				II					
Тип	bis	3WL11 10	3WL11 12	3WL11 16	3WL12 08	3WL12 10	3WL12 12	3WL12 16	3WL12 20	
Допустимая нагрузка на задние горизонтальные главные выводы	• до 55 °C (Си неокрашенные)	A 1000	1250	1600	800	1000	1250	1600	2000	
	• до 60 °C (Си неокраш.) <sup>1)</sup>	A 1000	1250	1600	800	1000	1250	1600	2000	
	• до 70 °C (Си черная окраска) <sup>1)</sup>	A 1000	1210	1490	800	1000	1250	1600	2000	
Минимальные поперечные сечения главных проводников	• шины, Си, неокрашенные	штук мм <sup>2</sup>	1 хх 60 x 10	2 х 40 x 10	2 х 50 x 10	1 х 50 x 10	1 х 60 x 10	2 х 40 x 10	2 х 50 x 10	3 х 50 x 10
	• шины, Си, окрашенные, черные	штук мм <sup>2</sup>	1 х 60 x 10	2 х 40 x 10	2 х 50 x 10	1 х 50 x 10	1 х 60 x 10	2 х 40 x 10	2 х 50 x 10	3 х 50 x 10

Типоразмер	II			III				
Тип	3WL12 25	3WL12 32	3WL12 40	3WL13 40	3WL13 50	3WL13 63		
Допустимая нагрузка	• до 55 °C (Си неокраш.)	A 2500	3200	3950	4000	5000	5920	
	• до 60 °C (Си неокраш.) <sup>1)</sup>	A 2500	3020	3810	4000	5000	5810	
	• до 70 °C (Си черная окраска) <sup>1)</sup>	A 2280	2870	3600	4000	5000	5500	
Минимальные поперечные сечения главных проводников	• шины, Си, неокрашенные	штук мм <sup>2</sup>	2 х 100 x 10	3 х 100 x 10	4 х 120 x 10	4 х 100 x 10	6 х 100 x 10	6 х 120 x 10
	• шины, Си, окрашенные, черные	штук мм <sup>2</sup>	2 х 100 x 10	3 х 100 x 10	4 х 100 x 10 <sup>2)</sup>	4 х 100 x 10	6 х 100 x 10	6 х 120 x 10

1) ETU76B с графическим дисплеем используется макс. до 55 °C.

2) Минимальное поперечное сечение главных проводников в 4-полюсных выдвигных выключателях: 4 x 120 x 10 мм.



# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

3-полюсные, стационарные

### Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n \text{ max}}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 55/66 кА при 500 В, ЕСО коммутационная способность N		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□32-....	1930,--	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□32-....	2000,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□32-....	2160,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□32-....	2810,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□32-....	4670,--	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□32-....	2490,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□32-....	2680,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□32-....	3240,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□32-....	5350,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□32-....	5790,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□32-....	8180,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□32-....	9830,--	1	1 шт.	103	64,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□31-....	2193,--	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□31-....	2263,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□31-....	2423,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□31-....	3073,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□31-....	4933,--	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□31-....	2753,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□31-....	2943,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□31-....	3503,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□31-....	5613,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□31-....	6114,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□31-....	8567,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□31-....	10412,--	1	1 шт.	103	64,000
II	4000	4000	66	B	3WL12 40-2□□31-....	11655,--	1	1 шт.	103	85,000
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□33-....	2193,--	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□33-....	2263,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□33-....	2423,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□33-....	3073,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□33-....	4933,--	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□33-....	2753,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□33-....	2943,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□33-....	3503,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□33-....	5613,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□33-....	6114,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□33-....	8567,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□33-....	10412,--	1	1 шт.	103	64,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□34-....	2193,--	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□34-....	2263,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□34-....	2423,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□34-....	3073,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□34-....	4933,--	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□34-....	2753,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□34-....	2943,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□34-....	3503,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□34-....	5613,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□34-....	6114,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□34-....	8567,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□34-....	10412,--	1	1 шт.	103	64,000

**Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>**  
без максимальных расцепителей тока

Дополнения к заказному №

Наценка €

### Максимальные расцепители тока

**Исполнение без защиты от замыканий на землю**

ETU15B: Функции защиты LI  
ETU25B: Функции защиты LSI  
ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

BB 1030,--  
CB 1150,--  
EB 1410,--  
FB 1640,--  
NB 2960,--

**Исполнение с защитой от замыканий на землю**

ETU27B: Функции защиты LSING<sup>4)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

DG 1720,--  
EG 2080,--  
FG 2340,--  
NG 3640,--

**Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 23)**

Ручной механический привод  
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

См. примечания на стр. 10.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 3-полюсные, стационарные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_n \text{ max.}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 66/80 кА при 500 В, стандарт. коммут. способность S		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	ЛК						
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□32-....	2290,--	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□32-....	2310,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□32-....	2440,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□32-....	3040,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□32-....	5090,--	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□32-....	2630,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□32-....	2860,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□32-....	3360,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□32-....	5390,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□32-....	6500,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□32-....	9110,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□32-....	10110,--	1	1 шт.	103	64,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□31-....	2553,--	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□31-....	2573,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□31-....	2703,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□31-....	3303,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□31-....	5353,--	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□31-....	2893,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□31-....	3123,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□31-....	3623,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□31-....	5653,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□31-....	6824,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□31-....	9497,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□31-....	10622,--	1	1 шт.	103	64,000
II	4000	4000	80	B	3WL12 40-3□□31-....	12825,--	1	1 шт.	103	85,000
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□33-....	2553,--	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□33-....	2573,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□33-....	2703,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□33-....	3303,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□33-....	5353,--	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□33-....	2893,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□33-....	3123,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□33-....	3623,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□33-....	5653,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□33-....	6824,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□33-....	9497,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□33-....	10622,--	1	1 шт.	103	64,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□34-....	2553,--	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□34-....	2573,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□34-....	2703,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□34-....	3303,--	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□34-....	5353,--	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□34-....	2893,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□34-....	3123,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□34-....	3623,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□34-....	5653,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□34-....	6824,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□34-....	9497,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□34-....	10622,--	1	1 шт.	103	64,000

Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>  
без максимальных расцепителей тока

Дополнения к заказному №

Наценка €

#### Максимальные расцепители тока

##### Исполнение без защиты от замыканий на землю

ETU15B: Функции защиты LI  
ETU25B: Функции защиты LSI  
ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

##### Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: Функции защиты LSING<sup>4)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

AA

нет

BB

1030,--

CB

1150,--

EB

1410,--

FB

1640,--

NB

2960,--

DG

1720,--

EG

2080,--

FG

2340,--

NG

3640,--

#### Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказ. № см. стр. 23)

Ручной механический привод  
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

См. примечания на стр. 10.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

3-полюсные, стационарные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{nmax}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 100 кА при 500 В, высокая коммутац. способность H		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	ЛК						
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□32-....	2840,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□32-....	3130,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□32-....	3620,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□32-....	5740,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□32-....	6800,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□32-....	9620,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□32-....	11150,--	1	1 шт.	103	64,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□32-....	15720,--	1	1 шт.	103	82,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□32-....	26660,--	1	1 шт.	103	82,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□31-....	3103,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□31-....	3393,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□31-....	3883,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□31-....	6003,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□31-....	7124,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□31-....	10007,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□31-....	11662,--	1	1 шт.	103	64,000
II	4000	4000	100	B	3WL12 40-4□□31-....	14005,--	1	1 шт.	103	85,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□31-....	16694,--	1	1 шт.	103	82,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□31-....	27690,--	1	1 шт.	103	82,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□31-....	35370,--	1	1 шт.	103	90,000
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□33-....	3103,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□33-....	3393,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□33-....	3883,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□33-....	6003,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□33-....	7124,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□33-....	10007,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□33-....	11662,--	1	1 шт.	103	64,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□33-....	16694,--	1	1 шт.	103	82,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□34-....	3103,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□34-....	3393,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□34-....	3883,--	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□34-....	6003,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□34-....	7124,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□34-....	10007,--	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□34-....	11662,--	1	1 шт.	103	64,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□34-....	16694,--	1	1 шт.	103	82,000
<b>Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b> без максимальных расцепителей тока					Дополнения к заказному №	Наценка €				
					AA	нет				
<b>Максимальные расцепители тока</b>										
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>										
ETU15B: Функции защиты L <sup>6)</sup>					BB	1030,--				
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	1150,--				
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup>					EB	1410,--				
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	1640,--				
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем					NB	2960,--				
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>										
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					DG	1720,--				
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup>					EG	2080,--				
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	2340,--				
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем					NG	3640,--				
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 23)</b>										
Ручной механический привод										
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО					1AA2	нет				

См. примечания на стр. 10.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 3-полюсные, стационарные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cs}$ до 150 кА при 500 В, очень высокая коммут. способность C		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	ЛК						
A	A	A	кА	ЛК						
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
III	4000	4000	150	B	3WL13 40-5□□32-....	20090,--	1	1 шт.	103	82,000
III	5000	5000	150	B	3WL13 50-5□□32-....	27520,--	1	1 шт.	103	82,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
III	4000	4000	150	B	3WL13 40-5□□31-....	21064,--	1	1 шт.	103	82,000
III	5000	5000	150	B	3WL13 50-5□□31-....	28550,--	1	1 шт.	103	82,000
III	6300	6300	150	B	3WL13 63-5□□31-....	39210,--	1	1 шт.	103	90,000
<b>Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b> без максимальных расцепителей тока					Дополнения к заказному №	Наценка €				
					AA	нет				
<b>Максимальные расцепители тока</b>										
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>										
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	1 150,--				
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup>					EB	1 410,--				
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	1 640,--				
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем					NB	2 960,--				
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>										
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					DG	1 720,--				
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup>					EG	2 080,--				
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	2 340,--				
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем					NG	3 640,--				
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказным № см. стр. 23)</b>										
Ручной механический привод Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО					1AA2	нет				

#### Примечания к стр. 7 - 10:

- Номинальный ток определяется модулем номинального тока. Обычно прилагаемый к аппарату модуль соответствует макс. номинальному току. Если требуется меньший номинальный ток, подберите нужный код на стр. 24.
- Номинальный кратковременно допустимый ток  $I_{cs}$  и номинальная наибольшая включающая способность  $I_{cm}$  для автоматического выключателя см. технический каталог LV 1T, технические данные.

- Трансформаторы тока для защиты N-проводника и трансформаторы тока для измерения тока замыкания на землю в заземленной нейтрали трансформатора заказываются отдельно, см. стр. 34.
- Трансформаторы тока для защиты N-проводника заказываются отдельно, см. стр. 34.
- ETU45B и ETU76B с модулем защиты от замыкания на землю GFM AT (сигнал тревоги и расцепление) см. стр. 34.
- ETU15B нельзя использовать с автоматами 3WL типоразмера III.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

3-полюсные, выдвигные

### Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n \text{ max}}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 55/66 кА при 500 В, ECO коммутационная способность N		Заказной № Заказной № дополнений см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>без выдвигной корзины (выдвигные корзины см. стр. 30 № 33)</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□35-....	2340,--	1	1 шт.	103	45,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□35-....	2430,--	1	1 шт.	103	45,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□35-....	2620,--	1	1 шт.	103	45,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□35-....	3070,--	1	1 шт.	103	45,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□35-....	5380,--	1	1 шт.	103	45,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□35-....	2760,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□35-....	2860,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□35-....	3360,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□35-....	5810,--	1	1 шт.	103	60,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□35-....	6720,--	1	1 шт.	103	60,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□35-....	8930,--	1	1 шт.	103	63,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□35-....	10200,--	1	1 шт.	103	68,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□36-....	3160,--	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□36-....	3220,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□36-....	3410,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□36-....	3870,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□36-....	6180,--	1	1 шт.	103	70,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□36-....	3870,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□36-....	3990,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□36-....	4360,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□36-....	6800,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□36-....	7730,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□36-....	10210,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□36-....	12750,--	1	1 шт.	103	113,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□37-....	3423,--	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□37-....	3483,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□37-....	3673,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□37-....	4133,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□37-....	6443,--	1	1 шт.	103	70,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□37-....	4133,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□37-....	4253,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□37-....	4623,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□37-....	7063,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□37-....	8054,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□37-....	10597,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□37-....	13502,--	1	1 шт.	103	113,000
II	4000	4000	66	B	3WL12 40-2□□37-....	16945,--	1	1 шт.	103	121,000
<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□38-....	3160,--	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□38-....	3220,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□38-....	3410,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□38-....	3870,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□38-....	6180,--	1	1 шт.	103	70,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□38-....	3870,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□38-....	3990,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□38-....	4360,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□38-....	6800,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□38-....	7730,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□38-....	10210,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□38-....	12750,--	1	1 шт.	103	113,000

**Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>**  
без максимальных расцепителей тока

Дополнения к заказному №

Наценка €  
нет

### Максимальные расцепители тока

**Исполнение без защиты от замыканий на землю**

ETU15B: Функции защиты LI

ETU25B: Функции защиты LSI

ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем

ETU76B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

**Исполнение с защитой от замыканий на землю**

ETU27B: Функции защиты LSING<sup>4)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем

ETU76B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

1030,--

1150,--

1410,--

1640,--

2960,--

1720,--

2080,--

2340,--

3640,--

**Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 23)**

Ручной механический привод

Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

См. примечания на стр. 14

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 3-полюсные, выдвигные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 66/80 кА при 500 В, стандарт. коммутац. способность S		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>без выдвигной корзины (выдвигные корзины см. стр. 15/30 до 15/33)</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□35-....	2630,--	1	1 шт.	103	45,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□35-....	2670,--	1	1 шт.	103	45,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□35-....	2800,--	1	1 шт.	103	45,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□35-....	3270,--	1	1 шт.	103	45,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□35-....	5730,--	1	1 шт.	103	45,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□35-....	3150,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□35-....	3390,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□35-....	3900,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□35-....	5990,--	1	1 шт.	103	60,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□35-....	7470,--	1	1 шт.	103	60,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□35-....	9690,--	1	1 шт.	103	63,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□35-....	11150,--	1	1 шт.	103	68,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□36-....	3440,--	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□36-....	3460,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□36-....	3600,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□36-....	4100,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□36-....	6530,--	1	1 шт.	103	70,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□36-....	4140,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□36-....	4370,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□36-....	4910,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□36-....	7010,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□36-....	8470,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□36-....	11040,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□36-....	13390,--	1	1 шт.	103	113,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□37-....	3703,--	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□37-....	3723,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□37-....	3863,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□37-....	4363,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□37-....	6793,--	1	1 шт.	103	70,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□37-....	4403,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□37-....	4633,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□37-....	5173,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□37-....	7273,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□37-....	8794,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□37-....	11427,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□37-....	13902,--	1	1 шт.	103	113,000
II	4000	4000	80	B	3WL12 40-3□□37-....	17735,--	1	1 шт.	103	121,000
<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□38-....	3440,--	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□38-....	3460,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□38-....	3600,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□38-....	4100,--	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□38-....	6530,--	1	1 шт.	103	70,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□38-....	4140,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□38-....	4370,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□38-....	4910,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□38-....	7010,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□38-....	8470,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□38-....	11040,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□38-....	13390,--	1	1 шт.	103	113,000

**Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>**  
без максимальных расцепителей тока

Дополнения к заказному №

Наценка €  
нет

#### Максимальные расцепители тока

##### Исполнение без защиты от замыканий на землю

ETU15B: Функции защиты LI  
ETU25B: Функции защиты LSI  
ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

##### Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: Функции защиты LSING<sup>4)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>  
ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

AA

BB

CB

EB

FB

NB

DG

EG

FG

NG

1030,--

1150,--

1410,--

1640,--

2960,--

1720,--

2080,--

2340,--

3640,--

Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 23)

Ручной механический привод.

Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ +2 НО

1AA2

нет

См. примечания на стр. 14.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

3-полюсные, выдвигные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{nmax}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 100 кА при 500 В, высокая коммутац. способность H		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>без выдвигной корзины (выдвигные корзины см. стр. с 30 по 33)</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□35-....	3400,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□35-....	3640,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□35-....	4160,--	1	1 шт.	103	60,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□35-....	6360,--	1	1 шт.	103	60,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□35-....	7730,--	1	1 шт.	103	60,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□35-....	10260,--	1	1 шт.	103	63,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□35-....	11470,--	1	1 шт.	103	68,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□35-....	18050,--	1	1 шт.	103	88,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□35-....	27820,--	1	1 шт.	103	88,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□35-....	36960,--	1	1 шт.	103	96,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□36-....	4390,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□36-....	4650,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□36-....	5150,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□36-....	7380,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□36-....	8720,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□36-....	11470,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□36-....	13810,--	1	1 шт.	103	113,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□36-....	21020,--	1	1 шт.	103	148,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□36-....	32080,--	1	1 шт.	103	148,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□37-....	4653,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□37-....	4913,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□37-....	5413,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□37-....	7643,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□37-....	9044,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□37-....	11857,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□37-....	14322,--	1	1 шт.	103	113,000
II	4000	4000	100	B	3WL12 40-4□□37-....	18805,--	1	1 шт.	103	121,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□37-....	21994,--	1	1 шт.	103	148,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□37-....	33110,--	1	1 шт.	103	148,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□37-....	43930,--	1	1 шт.	103	166,000
<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□38-....	4390,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□38-....	4650,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□38-....	5150,--	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□38-....	7380,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□38-....	8720,--	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□38-....	11470,--	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□38-....	13810,--	1	1 шт.	103	113,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□38-....	21020,--	1	1 шт.	103	148,000
<b>Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b>										
без максимальных расцепителей тока					AA	нет				
<b>Максимальные расцепители тока</b>										
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>										
ETU15B: Функции защиты L <sup>6)</sup>					BB	1030,--				
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	1150,--				
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup>					EB	1410,--				
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	1640,--				
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем					NB	2960,--				
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>										
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					DG	1720,--				
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup>					EG	2080,--				
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	2340,--				
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем					NG	3640,--				
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 15/23)</b>										
Ручной механический привод					1AA2	нет				
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО										

См. примечания на стр. 14.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 3-полюсные, выдвигные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 150 кА при 500 В, очень высокая коммут. способность C		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
	A	A	кА	LK						кг
<b>без выдвигной корзины (выдвигные корзины см. стр. с 30 по 33)</b>										
III	4000	4000	150	B	<b>3WL13 40-5□□35-....</b>	<b>22320,--</b>	1	1 шт.	103	88,000
III	5000	5000	150	B	<b>3WL13 50-5□□35-....</b>	<b>28270,--</b>	1	1 шт.	103	88,000
III	6300	6300	150	B	<b>3WL13 63-5□□35-....</b>	<b>38710,--</b>	1	1 шт.	103	96,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>										
III	4000	4000	150	B	<b>3WL13 40-5□□36-....</b>	<b>25930,--</b>	1	1 шт.	103	148,000
III	5000	5000	150	B	<b>3WL13 50-5□□36-....</b>	<b>33260,--</b>	1	1 шт.	103	148,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>										
III	4000	4000	150	B	<b>3WL13 40-5□□37-....</b>	<b>26904,--</b>	1	1 шт.	103	148,000
III	5000	5000	150	B	<b>3WL13 50-5□□37-....</b>	<b>34290,--</b>	1	1 шт.	103	148,000
III	6300	6300	150	B	<b>3WL13 63-5□□37-....</b>	<b>45580,--</b>	1	1 шт.	103	166,000

#### Разъединители нагрузки<sup>2)</sup>

без максимальных расцепителей тока

Дополнения к заказному №

Наценка €

AA

нет

#### Максимальные расцепители тока

##### Исполнение без защиты от замыканий на землю

ETU25B: Функции защиты LSI

ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем

ETU76B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

CB

1 150,--

EB

1 410,--

FB

1 640,--

NB

2 960,--

##### Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: Функции защиты LSING<sup>4)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем

ETU76B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

DG

1 720,--

EG

2 080,--

FG

2 340,--

NG

3 640,--

#### Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 23)

Ручной механический привод

Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

#### Примечания к стр. 11 - 14:

- Номинальный ток определяется модулем номинального тока. Обычно прилагаемый к аппарату модуль соответствует макс. номинальному току. Если требуется меньший номинальный ток, подберите нужный код на стр. 24.
- Номинальный кратковременно допустимый ток  $I_{cs}$  и номинальная наибольшая включающая способность  $I_{cm}$  для автоматического выключателя см. технический каталог LV 1T, технические данные.

- Трансформаторы тока для защиты N-проводника и трансформаторы тока для измерения тока замыкания на землю в заземленной нейтрали трансформатора заказываются отдельно, см. стр. 34.
- Трансформаторы тока для защиты N-проводника заказываются отдельно, см. стр. 34.
- ETU45B и ETU76B с модулем защиты от замыкания на землю GFM AT (сигнал тревоги и расцепление) см. стр. 34.
- ETU15B нельзя использовать с автоматами 3WL типоразмера III.



# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

4-полюсные, стационарные

### Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 55/66 кА при 500 В, ECO коммутационная способность N		PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около		
			кА	LK					Заказной№ Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□42-....	3300,--	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□42-....	3360,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□42-....	3750,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□42-....	4360,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□42-....	6420,--	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□42-....	3990,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□42-....	4300,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□42-....	4630,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□42-....	6870,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□42-....	7620,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□42-....	10720,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□42-....	13070,--	1	1 шт.	103	77,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□41-....	3651,--	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□41-....	3711,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□41-....	4101,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□41-....	4711,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□41-....	6771,--	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□41-....	4341,--	1	1 шт.	103	75,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□41-....	4651,--	1	1 шт.	103	75,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□41-....	4981,--	1	1 шт.	103	75,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□41-....	7221,--	1	1 шт.	103	75,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□41-....	8056,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□41-....	11232,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□41-....	13847,--	1	1 шт.	103	77,000
II	4000	4000	66	B	3WL12 40-2□□41-....	16320,--	1	1 шт.	103	103,000
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□43-....	3651,--	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□43-....	3711,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□43-....	4101,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□43-....	4711,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□43-....	6771,--	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□43-....	4341,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□43-....	4651,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□43-....	4981,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□43-....	7221,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□43-....	8056,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□43-....	11232,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□43-....	13847,--	1	1 шт.	103	77,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□44-....	3651,--	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□44-....	3711,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□44-....	4101,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□44-....	4711,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□44-....	6771,--	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□44-....	4341,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□44-....	4651,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□44-....	4981,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□44-....	7221,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□44-....	8056,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□44-....	11232,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□44-....	13847,--	1	1 шт.	103	77,000

### Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>

без максимального расцепителя тока

Дополнения к заказному №

Наценка €

AA

нет

### Максимальные расцепители тока

#### Исполнение без защиты от замыканий на землю

ETU15B: функции защиты LI  
ETU25B: функции защиты LSI  
ETU45B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

BB

1030,--

CB

1150,--

EB

1410,--

FB

1640,--

NB

2960,--

#### Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: функции защиты LSING<sup>4)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

DG

1720,--

EG

2080,--

FG

2340,--

NG

3640,--

### Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 23)

Ручной механический привод  
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

См. примечания на стр. 18

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 4-полюсные, стационарные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 66/80 кА при 500 В, стандартная коммут. способность S		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□42-....	3740,--	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□42-....	3790,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□42-....	4120,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□42-....	4410,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□42-....	6660,--	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□42-....	4130,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□42-....	4500,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□42-....	4800,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□42-....	7100,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□42-....	8560,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□42-....	12000,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□42-....	13810,--	1	1 шт.	103	77,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□41-....	4091,--	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□41-....	4141,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□41-....	4471,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□41-....	4761,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□41-....	7011,--	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□41-....	4481,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□41-....	4851,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□41-....	5151,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□41-....	7451,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□41-....	8996,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□41-....	12512,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□41-....	14497,--	1	1 шт.	103	77,000
II	4000	4000	80	B	3WL12 40-3□□41-....	17310,--	1	1 шт.	103	103,000
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□43-....	4091,--	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□43-....	4141,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□43-....	4471,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□43-....	4761,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□43-....	7011,--	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□43-....	4481,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□43-....	4851,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□43-....	5151,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□43-....	7451,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□43-....	8996,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□43-....	12512,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□43-....	14497,--	1	1 шт.	103	77,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□44-....	4091,--	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□44-....	4141,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□44-....	4471,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□44-....	4761,--	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□44-....	7011,--	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□44-....	4481,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□44-....	4851,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□44-....	5151,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□44-....	7451,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□44-....	8996,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□44-....	12512,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□44-....	14497,--	1	1 шт.	103	77,000

**Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>**  
без максимального расцепителя тока

Дополнения к заказному №

Наценка €

#### Максимальные расцепители тока

##### Исполнение без защиты от замыканий на землю

ETU15B: функции защиты L  
ETU25B: функции защиты LSI  
ETU45B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

##### Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: функции защиты LSING<sup>4)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

AA

нет

BB

1030,--

CB

1150,--

EB

1410,--

FB

1640,--

NB

2960,--

DG

1720,--

EG

2080,--

FG

2340,--

NG

3640,--

#### Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 23)

Ручной механический привод  
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

См. примечания на стр. 18

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

4-полюсные, стационарные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 100 кА при 500 В, высокая коммутац. способность H		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□42-....	4330,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□42-....	4720,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□42-....	5010,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□42-....	7380,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□42-....	8790,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□42-....	12210,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□42-....	15180,--	1	1 шт.	103	77,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□42-....	19970,--	1	1 шт.	103	99,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□42-....	33340,--	1	1 шт.	103	99,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□41-....	4681,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□41-....	5071,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□41-....	5361,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□41-....	7731,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□41-....	9226,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□41-....	12722,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□41-....	15867,--	1	1 шт.	103	77,000
II	4000	4000	100	B	3WL12 40-4□□41-....	18280,--	1	1 шт.	103	103,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□41-....	21260,--	1	1 шт.	103	99,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□41-....	34740,--	1	1 шт.	103	99,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□41-....	44500,--	1	1 шт.	103	108,000
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□43-....	4681,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□43-....	5071,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□43-....	5361,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□43-....	7731,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□43-....	9226,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□43-....	12722,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□43-....	15867,--	1	1 шт.	103	77,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□43-....	21260,--	1	1 шт.	103	99,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□44-....	4681,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□44-....	5071,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□44-....	5361,--	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□44-....	7731,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□44-....	9226,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□44-....	12722,--	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□44-....	15867,--	1	1 шт.	103	77,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□44-....	21260,--	1	1 шт.	103	99,000
<b>Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b>					Дополнения к заказному №	Наценка €				
без максимального расцепителя тока					AA	нет				
<b>Максимальные расцепители тока</b>					BB	1030,--				
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>					CB	1150,--				
ETU15B: функции защиты U <sup>6)</sup>					EB	1410,--				
ETU25B: функции защиты LSI					FB	1640,--				
ETU45B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup>					NB	2960,--				
ETU45B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем					DG	1720,--				
ETU76B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем					EG	2080,--				
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>					FG	2340,--				
ETU27B: функции защиты LSING <sup>4)</sup>					NG	3640,--				
ETU45B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup>										
ETU45B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем										
ETU76B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем										
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 23)</b>										
Ручной механический привод					1AA2	нет				
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО										

См. примечания на стр. 18

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 4-полюсные, стационарные

Типо-размер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cs}$ до 130 кА при 500 В, очень высокая коммут. способность C		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	ЛК						
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
III	4000	4000	130	B	3WL13 40-5□□42-....	28 590,--	1	1 шт.	103	99,000
III	5000	5000	130	B	3WL13 50-5□□42-....	37 080,--	1	1 шт.	103	99,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
III	4000	4000	130	B	3WL13 40-5□□41-....	29 880,--	1	1 шт.	103	99,000
III	5000	5000	130	B	3WL13 50-5□□41-....	38 480,--	1	1 шт.	103	99,000
III	6300	6300	130	B	3WL13 63-5□□41-....	49 300,--	1	1 шт.	103	108,000
<b>Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b> без максимального расцепителя тока					Дополнения к заказному №	Наценка €				
					<b>AA</b>	нет				
<b>Максимальные расцепители тока</b>										
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>										
ETU25B: функции защиты LSI					<b>CB</b>	1 150,--				
ETU45B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup>					<b>EB</b>	1 410,--				
ETU45B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем					<b>FB</b>	1 640,--				
ETU76B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем					<b>NB</b>	2 960,--				
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>										
ETU27B: функции защиты LSING <sup>4)</sup>					<b>DG</b>	1 720,--				
ETU45B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup>					<b>EG</b>	2 080,--				
ETU45B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем					<b>FG</b>	2 340,--				
ETU76B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем					<b>NG</b>	3 640,--				
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 23)</b>										
Ручной механический привод. Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО					<b>1AA2</b>	нет				

#### Примечания к стр. 15 №18:

- Номинальный ток определяется модулем номинального тока. Обычно прилагаемый к аппарату модуль соответствует макс. номинальному току. Если требуется меньший номинальный ток, подберите нужный код на стр. 24.
- Номинальный кратковременно допустимый ток  $I_{cs}$  и номинальная наибольшая включающая способность  $I_{cm}$  для автоматического выключателя см. технический каталог LV 1T, технические данные.

- Трансформаторы тока для защиты N-проводника и трансформаторы тока для измерения тока замыкания на землю в заземленной нейтрали трансформатора заказываются отдельно, см. стр. 34.
- Трансформаторы тока для защиты N-проводника заказываются отдельно, см. стр. 34.
- ETU45B и ETU76B с модулем защиты от замыкания на землю GFM AT (сигнал тревоги и расцепление) см. стр. 34.
- ETU15B нельзя использовать с автоматами 3WL типоразмера III.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

4-полюсные, выдвигные

### Данные для выбора и заказа

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n \max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 55/66 кА при 500 В		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
			кА	LK						
<b>без выдвигной корзины (выдвигные корзины см. стр. 30 № 33)</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□45-....	3980,--	1	1 шт.	103	54,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□45-....	3990,--	1	1 шт.	103	54,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□45-....	4330,--	1	1 шт.	103	54,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□45-....	4780,--	1	1 шт.	103	54,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□45-....	7300,--	1	1 шт.	103	54,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□45-....	4690,--	1	1 шт.	103	75,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□45-....	5040,--	1	1 шт.	103	75,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□45-....	5290,--	1	1 шт.	103	75,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□45-....	7540,--	1	1 шт.	103	75,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□45-....	8730,--	1	1 шт.	103	72,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□45-....	11470,--	1	1 шт.	103	76,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□45-....	14330,--	1	1 шт.	103	82,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□46-....	5050,--	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□46-....	5060,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□46-....	5420,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□46-....	5850,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□46-....	8340,--	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□46-....	5980,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□46-....	6310,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□46-....	6620,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□46-....	8870,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□46-....	10180,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□46-....	13170,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□46-....	16880,--	1	1 шт.	103	136,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□47-....	5411,--	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□47-....	5411,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□47-....	5771,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□47-....	6201,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□47-....	8691,--	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□47-....	6331,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□47-....	6661,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□47-....	6971,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□47-....	9221,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□47-....	10616,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□47-....	13682,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□47-....	17837,--	1	1 шт.	103	136,000
II	4000	4000	66	B	3WL12 40-2□□47-....	23180,--	1	1 шт.	103	146,000
<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□48-....	5050,--	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□48-....	5060,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□48-....	5420,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□48-....	5850,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□48-....	8340,--	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□48-....	5980,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□48-....	6310,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□48-....	6620,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□48-....	8870,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□48-....	10180,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□48-....	13170,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□48-....	16880,--	1	1 шт.	103	136,000

### Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>

без максимального расцепителя тока

Дополнения к заказному №

Наценка €

### Максимальные расцепители тока

#### Исполнение без защиты от замыканий на землю

ETU15B: функции защиты LI  
ETU25B: функции защиты LSI  
ETU45B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

#### Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: функции защиты LSING<sup>4)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

AA

нет

BB

1030,--

CB

1150,--

EB

1410,--

FB

1640,--

NB

2960,--

DG

1720,--

EG

2080,--

FG

2340,--

NG

3640,--

Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 23)

Ручной механический привод

Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

См. примечания на стр. 22

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 4-полюсные, выдвигные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 66/80 кА при 500 В, стандартная коммут. способность S		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>без выдвигной корзины (выдвигные корзины см. стр. 30 № 33)</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□45-....	4680,--	1	1 шт.	103	54,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□45-....	4690,--	1	1 шт.	103	54,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□45-....	5020,--	1	1 шт.	103	54,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□45-....	5270,--	1	1 шт.	103	54,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□45-....	7400,--	1	1 шт.	103	54,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□45-....	4690,--	1	1 шт.	103	72,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□45-....	5060,--	1	1 шт.	103	72,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□45-....	5320,--	1	1 шт.	103	72,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□45-....	7670,--	1	1 шт.	103	72,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□45-....	9540,--	1	1 шт.	103	72,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□45-....	12640,--	1	1 шт.	103	76,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□45-....	14870,--	1	1 шт.	103	82,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□46-....	5750,--	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□46-....	5760,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□46-....	6080,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□46-....	6320,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□46-....	8440,--	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□46-....	6120,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□46-....	6500,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□46-....	6730,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□46-....	9110,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□46-....	11040,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□46-....	14550,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□46-....	17840,--	1	1 шт.	103	136,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□47-....	6111,--	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□47-....	6111,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□47-....	6431,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□47-....	6671,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□47-....	8791,--	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□47-....	6471,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□47-....	6851,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□47-....	7081,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□47-....	9461,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□47-....	11476,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□47-....	15062,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□47-....	18527,--	1	1 шт.	103	136,000
II	4000	4000	80	B	3WL12 40-3□□47-....	24260,--	1	1 шт.	103	146,000
<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>										
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□48-....	5750,--	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□48-....	5760,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□48-....	6080,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□48-....	6320,--	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□48-....	8440,--	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□48-....	6120,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□48-....	6500,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□48-....	6730,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□48-....	9110,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□48-....	11040,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□48-....	14550,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□48-....	17840,--	1	1 шт.	103	136,000

#### Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>

без максимального расцепителя тока

Дополнения к заказному №

Наценка €

#### Максимальные расцепители тока

##### Исполнение без защиты от замыканий на землю

ETU15B: функции защиты I  
ETU25B: функции защиты LSI  
ETU45B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

##### Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: функции защиты LSING<sup>4)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>  
ETU45B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем  
ETU76B: функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

AA

BB

CB

EB

FB

NB

1030,--

1150,--

1410,--

1640,--

2960,--

1720,--

2080,--

2340,--

3640,--

Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 23)

Ручной механический привод

Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

См. примечания на стр. 22

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

4-полюсные, выдвигные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 100 кА при 500 В, высокая коммут. способность		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>без выдвигной корзины (выдвигные корзины см. стр. 30 и 33)</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□45-....	4850,--	1	1 шт.	103	72,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□45-....	5230,--	1	1 шт.	103	72,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□45-....	5540,--	1	1 шт.	103	72,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□45-....	7930,--	1	1 шт.	103	72,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□45-....	9870,--	1	1 шт.	103	72,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□45-....	12850,--	1	1 шт.	103	76,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□45-....	15400,--	1	1 шт.	103	82,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□45-....	26230,--	1	1 шт.	103	106,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□45-....	35250,--	1	1 шт.	103	106,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□45-....	45030,--	1	1 шт.	103	108,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□46-....	6310,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□46-....	6670,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□46-....	7000,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□46-....	9370,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□46-....	11260,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□46-....	14870,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□46-....	18470,--	1	1 шт.	103	136,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□46-....	30050,--	1	1 шт.	103	190,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□46-....	40670,--	1	1 шт.	103	190,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□47-....	6661,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□47-....	7021,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□47-....	7351,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□47-....	9721,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□47-....	11696,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□47-....	15382,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□47-....	19157,--	1	1 шт.	103	136,000
II	4000	4000	100	B	3WL12 40-4□□47-....	25920,--	1	1 шт.	103	146,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□47-....	31340,--	1	1 шт.	103	190,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□47-....	42070,--	1	1 шт.	103	190,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□47-....	53450,--	1	1 шт.	103	227,000
<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>										
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□48-....	6310,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□48-....	6670,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□48-....	7000,--	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□48-....	9370,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□48-....	11260,--	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□48-....	14870,--	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□48-....	18470,--	1	1 шт.	103	136,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□48-....	30050,--	1	1 шт.	103	190,000
<b>Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b>										
без максимального расцепителя тока					AA	нет				
<b>Максимальные расцепители тока</b>										
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>					BB	1030,--				
ETU15B: функции защиты U <sup>6)</sup>					CB	1150,--				
ETU25B: функции защиты LSI					EB	1410,--				
ETU45B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup>					FB	1640,--				
ETU45B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем					NB	2960,--				
ETU76B: функции защиты LSIN <sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем					DG	1720,--				
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>					EG	2080,--				
ETU45B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup>					FG	2340,--				
ETU45B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем					NG	3640,--				
ETU76B: функции защиты LSING <sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем										
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 23)</b>										
Ручной механический привод					1AA2	нет				
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО										

См. примечания на стр. 22

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 4-полюсные, выдвигные

Типо-размер	макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 130 кА при 500 В, очень высокая коммут. способность C		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Базовая цена € за PE**	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	LK						
<b>без выдвигной корзины (выдвигные корзины см. стр. 30 Ñ 33)</b>										
III	4000	4000	130	B	<b>3WL13 40-5□□45-....</b>	<b>30920,—</b>	1	1 шт.	103	115,000
III	5000	5000	130	B	<b>3WL13 50-5□□45-....</b>	<b>37620,—</b>	1	1 шт.	103	106,000
III	6300	6300	130	B	<b>3WL13 63-5□□45-....</b>	<b>48820,—</b>	1	1 шт.	103	108,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>										
III	4000	4000	130	B	<b>3WL13 40-5□□46-....</b>	<b>35490,—</b>	1	1 шт.	103	190,000
III	5000	5000	130	B	<b>3WL13 50-5□□46-....</b>	<b>43980,—</b>	1	1 шт.	103	190,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>										
III	4000	4000	130	B	<b>3WL13 40-5□□47-....</b>	<b>36780,—</b>	1	1 шт.	103	190,000
III	5000	5000	130	B	<b>3WL13 50-5□□47-....</b>	<b>45380,—</b>	1	1 шт.	103	190,000
III	6300	6300	130	B	<b>3WL13 63-5□□47-....</b>	<b>57260,—</b>	1	1 шт.	103	227,000

#### Разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>

без максимального расцепителя тока

Дополнения к заказному №

Наценка €

AA

нет

#### Максимальные расцепители тока

##### Исполнение без защиты от замыкания на землю

ETU25B: Функции защиты LSI

ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с 4-строчным дисплеем

ETU76B: Функции защиты LSIN<sup>3)</sup> с полнографическим дисплеем

CB

1150,—

EB

1410,—

FB

1640,—

NB

2960,—

##### Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: Функции защиты LSING<sup>4)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с 4-строчным дисплеем

ETU76B: Функции защиты LSING<sup>3)5)</sup> с полнографическим дисплеем

DG

1720,—

EG

2080,—

FG

2340,—

NG

3640,—

#### Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 23)

Ручной механический привод

Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО

1AA2

нет

#### Примечания к стр. 19 Ñ 22:

- Номинальный ток определяется модулем номинального тока. Обычно прилагаемый к аппарату модуль соответствует макс. номинальному току. Если требуется меньший номинальный ток, подберите нужный код на стр. 24.
- Номинальный кратковременно допустимый ток  $I_{cc}$  и номинальная наибольшая включающая способность  $I_{cm}$  для автоматического выключателя см. технический каталог LV 1T, технические данные.

- Трансформаторы тока для защиты N-проводника и трансформаторы тока для измерения тока замыкания на землю в заземленной нейтрали трансформатора заказываются отдельно, см. стр. 34.
- Трансформаторы тока для защиты N-проводника заказываются отдельно, см. стр. 34.
- ETU45B и ETU76B с модулем защиты от замыкания на землю GFM AT (сигнал тревоги и расцепление) см. стр. 34.
- ETU15B нельзя использовать с автоматами 3WL типоразмера III.



# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

Опции

### Данные для выбора и заказа

		Дополнение к заказ. №	Наценка €
		3WL 1...-.....- ■■■■	
<b>Привод</b>			
<b>Ручной механический привод</b>		1	нет
<b>Ручной привод с механическим и электрическим спуском, включающий соленоид для длительного режима, 100 % ED*</b>			
Включающий соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В		
110	110 ... 125	2	199,--
230	220	3	199,--
<b>Ручной/моторный привод с механическим и электрическим спуском, включающий соленоид для длительного режима, 100 % ED*</b>			
Двигатель			
Включающий соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В	AC 50/60 Гц В	DC В
208 ... 240	220 ... 250	230	220
110 ... 127	110 ... 125	110	110 ... 125
--	24	--	24
		4	1110,--
		5	1110,--
		6	1110,--
Заказ различных напряжений для моторного привода и включающего соленоида или включающего соленоида для синхронизации: „1“ в 13-й позиции заказного № и код, см. стр. 25.			
<b>1-й вспомогательный расцепитель</b>			
<b>без 1-го вспомогательного расцепителя</b>		A	нет
<b>Независимый расцепит. для длительного режима, 100 % ED*</b>			
Рабочий диапазон 0,85 ... 1,1 x $U_N$			
$U_N$ AC 50/60 Гц В	$U_N$ DC В		
--	24	B	199,--
--	30	C	212,--
--	48	D	212,--
--	60	E	212,--
110	110 ... 125	F	199,--
230	220	G	199,--
<b>2-й вспомогательный расцепитель</b>			
<b>без 2-го вспомогательного расцепителя</b>		A	нет
<b>Независимый расцепит. для длительного режима, 100 % ED*</b>			
Рабочий диапазон 0,85 ... 1,1 x $U_N$			
$U_N$ AC 50/60 Гц В	$U_N$ DC В		
--	24	B	199,--
--	30	C	212,--
--	48	D	212,--
--	60	E	212,--
110	110 ... 125	F	199,--
230	220	G	199,--
<b>Минимальный расцепит. мгновенного действия (<math>\leq 80</math> мс), с кратковременной задержкой (<math>\leq 200</math> мс)</b>			
Рабочий диапазон 0,85 ... 1,1 x $U_N$			
$U_N$ AC 50/60 Гц В	$U_N$ DC В		
--	24	J	236,--
--	30	K	263,--
--	48	L	263,--
--	60	U	263,--
110 ... 127	110 ... 125	M	236,--
208 ... 240	220 ... 250	N	236,--
380 ... 415	--	P	263,--
<b>Минимальный расцепит., с задержкой от 0,2 с до 3,2 с</b>			
Рабочий диапазон 0,85 ... 1,1 x $U_N$			
$U_N$ AC 50/60 Гц В	$U_N$ DC В		
--	48	Q	636,--
110 ... 127	110 ... 125	R	576,--
208 ... 240	220 ... 250	S	576,--
380 ... 415	--	T	636,--
<b>Блок-контакты</b>			
1-й блок контактов			
2 НО + 2 НЗ		2	нет
1-й блок + 2-й блок контактов			
4 НО + 4 НЗ		4	205,--
6 НО + 2 НЗ		7	205,--
5 НО + 3 НЗ		8	205,--

\*ED - продолжительность включения

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Опции

Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом..		Заказной № с „-Z“														Наценка €			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
		3WL . . . . . - . . . . . - . . . . . - Z																	
		и дополнительный код																	
		□ □ □ + . . . + . . .																	
		Обозначение специсполнения -Z																	
<b>Инструкция по обслуживанию</b>																			
в печатном виде																			
французский/итальянский языки		A	1	1														23,40	
испанский/португальский языки		A	1	2														23,40	
<b>Номинальное напряжение AC/DC 1000 В</b>																			
Только для автоматов с высокой коммутационной способностью Н (8-й знак заказного № - „4“). Не комбинируется с „номин. напряжением AC 1150 В, код „A15“.																			
Типоразмер II <sup>1)</sup>		до 2000 А		A	0	5											1510,— 1610,—		
		2500 А		A	0	5											1870,— 1990,—		
		3200 А		A	0	5											2250,— 2360,—		
Типоразмер III <sup>1)2)</sup>		4000 А		A	0	5											2490,— 2630,—		
		5000 А		A	0	5											2760,— 2860,—		
		6300 А		A	0	5											3000,— 3130,—		
<b>Номинальное напряжение AC/DC 1150 В</b>																			
Только для автоматов с высокой коммутационной способностью Н (8-й знак заказного № - „4“). Не комбинируется с „номин. напряжением AC 1000 В, код „A05“.																			
Типоразмер II		до 2000 А		A	1	5											1810,— 1960,—		
		2500 А		A	1	5											2240,— 2390,—		
		3200 А		A	1	5											2700,— 2860,—		
		4000 А		A	1	5											2910,— 3090,—		
Для типоразмера III автоматов с очень высокой коммутац. способностью выбирается С.																			
<b>Выкатная корзина с лужеными контактами на стороне нагрузки<sup>3)4)</sup></b>																			
Кроме автоматов выдвижного исполнения с горизонтальными или фланцевыми выводами. Обычный срок поставки увеличивается на 15 рабочих дней.																			
Типоразмер I				A	0	8											120,— 161,—		
Типоразмер II				A	0	8											195,— 260,—		
Типоразмер III				A	0	8											364,— 486,—		
<b>Специальная упаковка</b>																			
<b>Специальная упаковка для повышенных транспортных требований</b>																			
Упаковка из вошеного картона (влагонепроницаемого), внутреннее упрочнение, индикаторы опрокидывания																			
				A	6	0											55,10		
<b>Модуль номинального тока/Rating Plug</b>																			
		Номинальный ток $I_n$ А															Наценка €		
Возможен только один модуль на автомат (не сочетается с макс. расцепителем тока ЕТУ15В).		Для типоразм. I, II		250	B	0	2											нет	
				315	B	0	3											нет	
				400	B	0	4											нет	
				500	B	0	5											нет	
				630	B	0	6											нет	
				800	B	0	8											нет	
				1000	B	1	0											нет	
		Для типоразм. I, II, III		1250	B	1	2											нет	
				1600	B	1	6											нет	
		Для типоразм. II, III		2000	B	2	0											нет	
				2500	B	2	5											нет	
				3200	B	3	2											нет	
				4000	B	4	0											нет	
		Для типоразмера III		5000	B	5	0											нет	
				6300	B	6	3											нет	

- 1) При раздельном заказе выдвижного выключателя и корзины код „A05“ необходимо указывать с выдвижным выключателем и с выдвижной корзиной.
- 2) Не требуется с автоматами очень высокой коммутационной способности С, так как эти выключатели обычно используются до AC 1150 В.
- 3) Передние выводы обычно луженые.
- 4) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными поверхностями.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Опции

Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом..	Заказной № с „-Z“ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 3WL . . . . . - Z и дополнительный код □ □ □ + . . . + . . .	Наценка €	
	Обозначение специсполнения -Z		
<b>Элементы индикации/управления, дверная рамка</b>			
<b>5-значный механический счетчик циклов<sup>1)</sup></b>	<b>C 0 1</b>	244,—	
<b>Электрическая кнопка ВКЛ на пульте управления<sup>2)</sup></b>	Кнопка с пломбируемой крышкой <b>C 1 1</b> Включение ключом через замок CES <b>C 1 2</b>	43,50 151,—	
<b>Сигнализатор состояния накопителя энергии<sup>2)</sup> (S21)</b>	1 НО-контакт <b>C 2 0</b>	81,—	
<b>Сигнализатор готовности к включению (S20)</b>	1 НО-контакт <b>C 2 2</b>	112,—	
<b>Блок-контакты состояния<sup>2)</sup></b>	для 1-го вспомогат. расцепителя (S22) <b>C 2 6</b> для 2-го вспомогат. расцепителя (S23) <b>C 2 7</b>	43,50 43,50	
<b>Выключатель моторного привода на пульте упр.<sup>3)</sup></b>	<b>S 2 5</b>	236,—	
<b>Кнопка аварийного отключения</b>	Грибовидная кнопка вместо кнопки механического ОТКЛ. <b>S 2 4</b>	225,—	
<b>Дверная уплотнительная рамка</b>	<b>T 4 0</b>	169,—	
<b>Блокировка повторного включения и дистанц. сброс</b>			
<b>Автоматический сброс блокировки повторного включения</b>	<b>K 0 1</b>	62,40	
<b>Сигнализатор расцепления<sup>2)4)</sup></b>	1 перекидной контакт (П) <b>K 0 7</b>	68,70	
<b>Соленоид дистанц. сброса кнопки индикации и сброса, включая автоматический сброс блокировки повторного включения</b>			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24	<b>K 1 0</b>	307,—
--	48	<b>K 1 1</b>	307,—
120	125	<b>K 1 2</b>	307,—
208 ... 250	208 ... 250	<b>K 1 3</b>	307,—
<b>Моторный привод и включающий/отключающий соленоид</b>			
<b>Моторный привод</b> Возможно только в случае, если 13-й знак заказного № = „1“ Двигатель			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24 ... 30	<b>M 0 1</b>	920,—
--	48 ... 60	<b>M 0 3</b>	979,—
110 ... 127	110 ... 125	<b>M 0 5</b>	920,—
208 ... 240	220 ... 250	<b>M 0 6</b>	920,—
<b>Включающий соленоид для длительного режима, 100 % ED* –</b> Возможно только в случае, если 13-й знак заказного № = „1“ соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24	<b>M 2 1</b>	199,—
--	30	<b>M 2 2</b>	212,—
--	48	<b>M 2 3</b>	212,—
--	60	<b>M 2 4</b>	212,—
110	110	<b>M 2 5</b>	199,—
230	220	<b>M 2 6</b>	199,—
<b>Включающий соленоид<sup>5)</sup> – для кратковременного режима, 5 % ED* –</b> Возможно только в случае, если 13-й знак заказного № = „1“ соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24	<b>M 3 1</b>	199,—
--	48	<b>M 3 3</b>	212,—
110 ... 127	110 ... 125	<b>M 3 5</b>	199,—
208 ... 240	220 ... 250	<b>M 3 6</b>	199,—
<b>Отключающий соленоид (независимый расцепитель)<sup>6)</sup> –</b> для кратковременного режима, 5 % ED** соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24	<b>M 4 1</b>	199,—
--	48	<b>M 4 3</b>	212,—
110 ... 127	110 ... 125	<b>M 4 5</b>	199,—
208 ... 240	220 ... 250	<b>M 4 6</b>	199,—

1) Возможно только с моторным приводом.

2) Невозможно с опцией „Разъем для коммуникации“, код „F02“ или „F12“.

3) Только в автоматах с моторным приводом, кроме кодов „С11“, „С12“.

4) Кроме автоматов-разъединителей нагрузки.

5) Перезовбуждение, т.е. время размыкания 50 мс (стандарт >80 мс).

6) Возможно, если 14-й знак заказного № автомата - „А“, т.е. „без 1-го вспомогательного расцепителя“.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Опции

Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.		Заказной № с „-Z“ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 3WL . . . . . -Z и дополнительный код) □□□ + . . . + . . .												Наценка €
		Обозначение специсполнения -Z												
		Код стационар. исполнения									Код выдвигного исполнения			
<b>Блокировки, крышки, сигнализаторы положения</b>		□	□	□							□	□	□	
<b>Взаимная механическая блокировка</b> (блокировочный модуль с тросиком 2 м)	Стационарный автомат	S	5	5							-	-	-	539,—
	для выдвигных автоматов с выдвигной корзиной	-	-	-							-	-	-	539,—
	для выдвигной корзины	-	-	-							R	5	5	472,—
	для выдвигного автомата	-	-	-							R	5	6	72,70
		-	-	-							R	5	7	
<b>Крышка дугогасительной камеры</b> не используется в - исполнении на 1000 В (код „A05“) - исполнении на DC - типоразмере II на 4000 А	3-полюсные Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III 4-полюсные Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III	-	-	-							R	1	0	199,—
		-	-	-							R	1	0	236,—
		-	-	-							R	1	0	300,—
		-	-	-							R	1	0	236,—
		-	-	-							R	1	0	276,—
		-	-	-							R	1	0	336,—
<b>Разделительные перегородки</b> из 2-х частей запираемые навесными замками <sup>1)</sup>	3-полюсные Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III 4-полюсные Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III	-	-	-							R	2	1	236,—
		-	-	-							R	2	1	268,—
		-	-	-							R	2	1	463,—
		-	-	-							R	2	1	276,—
		-	-	-							R	2	1	329,—
		-	-	-							R	2	1	554,—
<b>Блок-контакты сигнализации положения для выдвигных корзин</b>	Присоединенное положение 1 П 3 П Испытат. полож. 1 П 2 П Отсоединенное полож. 1 П 1 П	-	-	-							R	1	5	151,—
		-	-	-							R	1	6	263,—

Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.		Заказной № с „-Z“ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 3WL . . . . . -Z и дополнительный код □□□ + . . . + . . .												Наценка €
		Обозначение специсполнения -Z												
<b>Коммуникация и функция измерения</b>														
<b>Датчик состояния выключателя (BSS)</b>		F	0	1										417,—
<b>Подключение к шине PROFIBUS<sup>2)</sup></b>	включая модуль COM15 и датчик состояния выключателя (BSS)	F	0	2										1 380,—
<b>Подключение к шине MODBUS<sup>2)</sup></b>	включая модуль COM16 и датчик состояния выключателя (BSS)	F	1	2										1 900,—
<b>Функция измерения Plus (без подключения PROFIBUS-/MODBUS)<sup>3)</sup></b>		F	0	5										1 430,—
<b>Защита нейтрального проводника от сверхтока и КЗ</b>														
<b>Встроенный тр-р тока для N-проводн.</b> Возможно только в 4-полюсных автоматах с расцепителями от ETU27В до ETU76В	Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III	F	2	3										112,—
		F	2	3										137,—
		F	2	3										204,—
<b>Фильтр ЭМС</b>														
<b>Фильтр ЭМС</b>	Фильтр подавления синфазных помех, (напр., в сетях IT, вызываемых частотными преобразователями) Вносимое затухание (асимметричное) в диапазоне от 40 кГц до 10 МГц >40 дВ	F	3	1										785,—

<sup>1)</sup> Навесные замки в объеме поставки не входят.

<sup>2)</sup> При раздельном заказе выдвигного автомата и корзины код „F02“ или „F12“ указывается только с выдвигным автоматом.

<sup>3)</sup> Для подключения функции измерения „Plus“ требуются дополнительные преобразователи напряжения, см. стр. 43.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

Опции

Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.		Заказной № с „-Z“ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 3WL . . . . - . . . . . -Z и дополнительным кодом □□□ + . . . + . . .		Обозначение специального исполнения	
		Код стационар. исполнения	Наценка € за стационар. исполнение	Код выдвигн. исполнения	Наценка € за выдвигн. исполнение
<b>Запирающие устройства</b>					
<b>Запирающее устройство от несанкционированного включения, на пульте управления</b>					
Устройство отключения от сети отвечает условиям главного выключателя согласно EN 60204 (VDE 0113)	Фирма CES Фирма IKON Комплект FORTRESS или Castell <sup>1)</sup> Комплект для навесных замков <sup>2)</sup> Фирма Ronis Фирма Profalux	S 0 1 S 0 3 S 0 5 S 0 7 S 0 8 S 0 9	173,— 236,— 116,— 81,— 194,— 194,—	S 0 1 S 0 3 S 0 5 S 0 7 S 0 8 S 0 9	173,— 236,— 116,— 81,— 194,— 194,—
<b>Кнопка аварийного отключения</b>	Грибовидная кнопка вместо механической кнопки ОТКЛ.	S 2 4	225,—	S 2 4	225,—
<b>Запирающее устройство от несанкционированного включения, на выдвигном автомате</b>					
Устройство отключения от сети отвечает условиям главного выключателя согласно EN 60204 (VDE 0113), состоящее из замка в двери шкафа; действует в присоединенном состоянии, при замене выключателя функция сохраняется	Фирма CES Фирма Ronis Фирма Profalux	-- -- --		R 6 1 R 6 8 R 6 0	387,— 450,— 450,—
<b>Запирающее устройство для рукоятки привода с навесным замком<sup>2)</sup></b>		S 3 3	137,—	S 3 3	137,—
<b>Запирающее устройство от перемещения выдвигного автомата</b>	Фирма CES Фирма Profalux Фирма Ronis	-- -- --		S 7 1 S 7 5 S 7 6	387,— 485,— 485,—
<b>Блокирующие устройства</b>					
<b>Блокировка перемещения выдвигного автомата в отсоединенном положении, состоящая из тросовой тяги и замка в двери шкафа.</b>					
Не комбинируется с кодами „R30“ или „R50“.	Фирма CES Фирма Profalux Фирма Ronis	-- -- --		R 8 1 R 8 5 R 8 6	387,— 485,— 485,—
<b>Блокирующее устройство</b>	предотвращает открывание двери шкафа в положении ВКЛ. (стационарное исполн.) / в присоединенном состоянии (выдвигное исполнение)	S 3 0	151,—	R 3 0	151,—
Не комбинируется с кодами „R81“, „R85“ или „R86“.	предотвращает перемещение при открытой двери шкафа	--		R 5 0	151,—
<b>Способы подключения вспомогательных проводников</b>					
<b>Безвинтовое подключение (пружинные клеммы)</b>		N 6 1	81,—	P 6 1	81,—

1) Замки заказываются у изготовителя.

2) Замки с дужкой в объем поставки не входят.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Опции

Полный заказной №  
дополнить буквой „-Z“ и  
соответствующим кодом.

Заказной № с „-Z“  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16  
3WL . . . . . -Z  
и дополнительный код

+ . . . + . . .

Обозначение  
специсполнения -Z

#### Для выдвжных автоматов с корзиной или выдвжных корзин<sup>1)</sup>

При выборе этого способа подключения  
в 12-й позиции заказного № автомата  
необходимо указать „6“.

#### Способы подключения главных выводов

			Наценка € 3-полюсные	Наценка € 4-полюсные
сверху и снизу: доступ спереди, один ряд отверстий	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А	<b>P 0 0</b> <b>P 0 0</b> <b>P 0 0</b> <b>P 0 0</b> <b>P 0 0</b>	263,— 324,— 387,— 512,— 974,—	351,— 435,— 512,— 687,— 1 290,—
сверху и снизу: доступ спереди, два ряда отверстий	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А	<b>P 0 1</b> <b>P 0 1</b> <b>P 0 1</b> <b>P 0 1</b> <b>P 0 1</b>	263,— 324,— 387,— 512,— 974,—	351,— 435,— 512,— 687,— 1 290,—
сверху: горизонтально, два ряда отверстий снизу: доступ спереди, один ряд отверстий	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А	<b>P 0 7</b> <b>P 0 7</b> <b>P 0 7</b> <b>P 0 7</b> <b>P 0 7</b>	138,— 170,— 203,— 268,— 512,—	184,— 230,— 268,— 361,— 680,—
сверху: вертикально снизу: горизонтально	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А Типоразмер III, до 5000 А	<b>P 1 8</b> <b>P 1 8</b> <b>P 1 8</b> <b>P 1 8</b> <b>P 1 8</b> <b>P 1 8</b>	138,— 170,— 203,— 268,— 512,— 613,—	184,— 230,— 268,— 361,— 680,— 732,—
сверху: на фланцах снизу: горизонтально	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А	<b>P 1 9</b> <b>P 1 9</b> <b>P 1 9</b> <b>P 1 9</b> <b>P 1 9</b>	138,— 170,— 203,— 268,— 512,—	184,— 230,— 268,— 361,— 680,—
сверху: горизонтально снизу: вертикально	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А Типоразмер III, до 5000 А	<b>P 2 3</b> <b>P 2 3</b> <b>P 2 3</b> <b>P 2 3</b> <b>P 2 3</b> <b>P 2 3</b>	138,— 170,— 203,— 268,— 512,— 613,—	184,— 230,— 268,— 361,— 680,— 732,—

#### Для стационарных аппаратов

При выборе этого способа подключения в  
12-й позиции заказного № автомата  
необходимо указать „2“

#### Способы подключения главных выводов

			Наценка € 3-полюсные	Наценка € 4-полюсные
сверху: горизонтально снизу: доступ спереди, один ряд отверстий	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А	<b>N 1 1</b> <b>N 1 1</b> <b>N 1 1</b> <b>N 1 1</b> <b>N 1 1</b>	138,— 170,— 203,— 268,— 512,—	184,— 230,— 268,— 361,— 680,—
сверху: вертикально снизу: горизонтально	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А Типоразмер III, до 5000 А	<b>N 2 0</b> <b>N 2 0</b> <b>N 2 0</b> <b>N 2 0</b> <b>N 2 0</b> <b>N 2 0</b>	138,— 170,— 203,— 268,— 512,— 613,—	184,— 230,— 268,— 361,— 680,— 732,—
сверху: горизонтально снизу: вертикально	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер II, до 2000 А Типоразмер II, до 2500 А Типоразмер II, до 3200 А Типоразмер III, до 4000 А Типоразмер III, до 5000 А	<b>N 2 4</b> <b>N 2 4</b> <b>N 2 4</b> <b>N 2 4</b> <b>N 2 4</b> <b>N 2 4</b>	138,— 170,— 203,— 268,— 512,— 613,—	184,— 230,— 268,— 361,— 680,— 732,—

<sup>1)</sup> Автоматические выключатели с очень высокой коммутационной способностью  
С выпускаются только с горизонтальными и вертикальными выводами.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

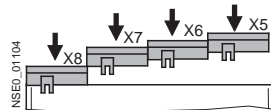
## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

Принадлежности и запасные части

### Обзор

#### Определение необходимого количества разъемов вспомогательных цепей

Этот выбор необходим только в тех случаях, когда выдвижная корзина заказывается отдельно под собственным номером.



Количество разъемов вспомогательных цепей зависит от:

- типа привода
- макс. расцепителя тока с/без трансформатора тока
- типа и кол-ва вспомогательных расцепителей
- количества вспомогательных выключателей (блок-контактов)
- модулей коммуникации COM15/COM16

	Кол-во вспомо- гат. разъемов	Клемма
<b>a</b> <b>Первый разъем X6 является обязательным.</b>	<b>1</b>	X6
<b>b</b> <b>Привод</b>		
b1 Ручной привод с накопителем и механическим спуском	<b>0</b>	
b2 Ручной привод с накопителем с механическим и электрическим спуском	<b>0</b>	X6
b3 Ручной/моторный привод с накопителем с механическим и электрическим спуском	<b>+1</b>	X5
<b>c</b> <b>Максимальные расцепители тока</b>		
c1 Максимальные расцепители тока ETU15B, ETU25B, ETU27B	<b>0</b>	
c2 Максимальные расцепители тока ETU45B, ETU76B (встроенный CubicleBUS)	<b>+1</b>	X8
Выходы для внешних трансформаторов тока для защиты от перегрузки в N-проводнике и защиты от замыкания на землю		
c3 Тр-р тока встроен в N-проводник (требуется в 3-полюсных автоматах, если не выбрана опция c2)	<b>+1</b>	X8
c4 Тр-р тока в точке нейтрали трансформатора (требуется, если не выбраны опции c2 или c3)	<b>+1</b>	X8
<b>d</b> <b>Вспомогательные расцепители</b>		
d1 С/без 1-го вспомогат. расцепителя (независимый расцепитель F1)	<b>0</b>	X6
d2 2-й вспомогат. расцепитель (независимый расцепитель F2, минимальный расцепитель напряжения с выдержкой времени F4)	<b>+1</b>	X5
<b>e</b> <b>Блок вспомогательных выключателей</b>		
e1 1-й блок контактов 2 НО+ 2 НЗ	<b>0</b>	X6
e2 1-й и 2-й блок контактов 4 НО + 4 НЗ или 6 НО + 2 НЗ или 5 НО + 3 НЗ (необходимы, если не выбраны опции b3 или d2)	<b>+1</b>	X5
<b>f</b> <b>Модуль коммуникации</b>		
f1 Без модуля коммуникации COM15/COM16	<b>0</b>	
f2 С модулем коммуникации COM15/COM16 - занимает всю клеммную колодку X7, в связи с чем невозможно использование следующих опций: <ul style="list-style-type: none"> <li>• блок-контакт сигнализации расцепления S24</li> <li>• блок-контакт состояния энергоаккумулятора S21</li> <li>• кнопка электрического ВКЛ. S10</li> <li>• контакты сигнализации на первом и втором вспомогательных расцепителях S22 + S23</li> </ul>	<b>+1</b>	X7
<b>g</b> <b>Оptionальные сигналы/принадлежности</b>		
g1 Блок-контакт расцепления S24 (возможен только в случае, если не выбрана опция f2)	<b>+1</b>	X7
g2 Блок-контакт состояния энергоаккумулятора S21 (возможен только в случае, если не выбрана опция f2, необходим, если не выбрана опция g1)	<b>+1</b>	X7
g3 Электрическая кнопка ВКЛ. S10 (возможна только в случае, если не выбрана опция f2, необходима, если не выбраны опции g1 или g2)	<b>+1</b>	X7
g4 Блок-контакт сигнализации на первом вспомогательном расцепителе S22 (возможен только, если не выбрана опция f2, необходим, если не выбраны функции g1, g2 или g3)	<b>+1</b>	X7
g5 Блок-контакт сигнализации на втором вспомогательном расцепителе S23 (возможен только, если не выбрана опция f2, необходим, если не выбраны опции g1, g2, g3 или g4)	<b>0</b>	X6
g6 Блок-контакт сигнализации готовности автомата к включению S20	<b>0</b>	X5
g7 Выключатель моторного привода S12 (только в случае, если выбран моторный привод)	<b>+1</b>	X8
g8 Соленоид дистанционного сброса F7 (необходим, если не выбрана опция c2)		
<b>h</b> <b>Общее количество разъемов вспомогательных цепей</b>	<b>(макс. 4)</b>	

Заказ разъемов вспомогательных цепей см. раздел „Принадлежности и запасные части, выдвижные корзины к автоматам/автоматам-разъединителям AC“, стр. 30 - 33 и раздел „Принадлежности и запасные части, подключение вспомогательных проводников, разъемы вспомогательных цепей“, стр. 39.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

#### Данные для выбора и заказа

#### Выдвижные корзины к автоматам/автоматам-разъединителям AC

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Коммутац. способн. $I_{cu}$	LK	Выдвижная корзина к 3-полюсным автоматам/разъединителям Заказной № (необходимы дополнения к заказному № согласно нижеприведенной таблице)	Базовая цена € за PE*	PE (шт., М) (шт., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
	A	кА							кг
<b>Главные выводы, передние, один ряд отверстий</b>									
I	1000	... 100	B	<b>3WL9 211-1AA□□-□□A1</b>	<b>1330,—</b>	1	1 шт.	103	25,000
I	1600	... 100	B	<b>3WL9 211-2AA□□-□□A1</b>	<b>1610,—</b>	1	1 шт.	103	25,000
II	2000	... 100	B	<b>3WL9 212-3AA□□-□□A1</b>	<b>1870,—</b>	1	1 шт.	103	31,000
II	2500	... 100	B	<b>3WL9 212-4AA□□-□□A1</b>	<b>2300,—</b>	1	1 шт.	103	39,000
II	3200	... 100	B	<b>3WL9 212-5AA□□-□□A1</b>	<b>3600,—</b>	1	1 шт.	103	45,000
III	4000	... 100	B	<b>3WL9 213-6AA□□-□□A1</b>	<b>4720,—</b>	1	1 шт.	103	60,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>									
I	1000	... 100	B	<b>3WL9 211-1AB□□-□□A1</b>	<b>1330,—</b>	1	1 шт.	103	25,000
I	1600	... 100	B	<b>3WL9 211-2AB□□-□□A1</b>	<b>1610,—</b>	1	1 шт.	103	25,000
II	2000	... 100	B	<b>3WL9 212-3AB□□-□□A1</b>	<b>1870,—</b>	1	1 шт.	103	31,000
II	2500	... 100	B	<b>3WL9 212-4AB□□-□□A1</b>	<b>2350,—</b>	1	1 шт.	103	39,000
II	3200	... 100	B	<b>3WL9 212-5AB□□-□□A1</b>	<b>3600,—</b>	1	1 шт.	103	45,000
III	4000	... 100	B	<b>3WL9 213-6AB□□-□□A1</b>	<b>4720,—</b>	1	1 шт.	103	60,000
<b>Главные выводы, горизонтальные</b>									
I	1000	... 100	B	<b>3WL9 211-1AC□□-□□A1</b>	<b>1070,—</b>	1	1 шт.	103	25,000
I	1600	... 100	B	<b>3WL9 211-2AC□□-□□A1</b>	<b>1330,—</b>	1	1 шт.	103	25,000
II	2000	... 100	B	<b>3WL9 212-3AC□□-□□A1</b>	<b>1550,—</b>	1	1 шт.	103	31,000
II	2500	... 100	B	<b>3WL9 212-4AC□□-□□A1</b>	<b>1970,—</b>	1	1 шт.	103	39,000
II	3200	... 100	B	<b>3WL9 212-5AC□□-□□A1</b>	<b>3080,—</b>	1	1 шт.	103	45,000
III	4000	... 100	B	<b>3WL9 213-6AC□□-□□A1</b>	<b>3840,—</b>	1	1 шт.	103	60,000
III	5000	... 100	B	<b>3WL9 213-7AC□□-□□A1</b>	<b>4990,—</b>	1	1 шт.	103	60,000
III	4000	... 150	B	<b>3WL9 213-6AC□□-□□C1</b>	<b>4610,—</b>	1	1 шт.	103	63,000
III	5000	... 150	B	<b>3WL9 213-7AC□□-□□C1</b>	<b>5990,—</b>	1	1 шт.	103	63,000
<b>Количество вспомогательных разъемов</b>				Дополнения к заказному №		Наценка €			
нет				0		нет			
1 штекер				1		37,50			
2 штекера				2		74,80			
3 штекера				3		112,—			
4 штекера				4		151,—			
Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 29									
<b>Способ подключения вспомогат. цепей</b>									
нет				0		нет			
на винтовых клеммах (SIGUT)				1		62,40			
на пружинных зажимах				2		81,—			
<b>Блок-контакт сигнализации положения</b>									
нет				0		нет			
Опция 1				1		151,—			
Присоедин. положение 1 ПК, Испыт. положение 1 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК									
Опция 2				2		263,—			
Присоедин. положение 3 ПК, Испыт. положение 2 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК									
<b>Разделительные перегородки</b>									
нет				A		нет			
с перегородками, из 2 частей, запираемыми				B		236,—			
Типоразмер I						286,—			
Типоразмер II						474,—			
Типоразмер III									
Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.				Заказной № с „-Z“ и дополнительным кодом		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 Наценка €			
						15 16 3WL9 2 1 . . . . . -Z □□□			
Номинальное напряжение AC 1000 В						A 0 5			
Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность Н)						124,—			
Типоразмер III, не требуется при очень высокой коммутационной способности						A 0 5 249,—			
Номинальное напряжение AC 1150 В						A 1 5			
Типоразмер II, auYer 4000 А (Коммутац. способность Н)						150,—			
Выдвижная корзина с лужеными контактами на стороне нагрузки <sup>1)2)</sup>									
Только для корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами									
Типоразмер I						A 0 8 120,—			
Типоразмер II						A 0 8 195,—			
Типоразмер III						A 0 8 364,—			

Главные выводы вертикальные и главные выводы фланцевые см. следующую страницу.

Все остальные детали принадлежностей заказываются с буквой „-Z“ и соответствующим кодом, см. стр. 24 - 28.

1) Передние выводы обычно луженые.

2) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными поверхностями.



# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Типоразмер	Максимальный номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Коммутац. способность $I_{cu}$	LK	Выдвижная корзина к 3-полюсным автоматам/разъединителям Заказной № (необходимы дополнения к заказному № согласно нижеприведенной таблице)	Базовая цена € за PE*	PE (шт., SZ, M)	Упак.*	PG	Вес PE около
	А	кА							кг
<b>Главные выводы вертикальные</b>									
I	1000	... 100	B	<b>3WL9 211-1AD□□-□□A1</b>	<b>1 330,--</b>	1	1 шт.	103	25,000
I	1600	... 100	B	<b>3WL9 211-2AD□□-□□A1</b>	<b>1 610,--</b>	1	1 шт.	103	25,000
II	2000	... 100	B	<b>3WL9 212-3AD□□-□□A1</b>	<b>1 870,--</b>	1	1 шт.	103	31,000
II	2500	... 100	B	<b>3WL9 212-4AD□□-□□A1</b>	<b>2 300,--</b>	1	1 шт.	103	39,000
II	3200	... 100	B	<b>3WL9 212-5AD□□-□□A1</b>	<b>3 520,--</b>	1	1 шт.	103	45,000
II	4000	... 100	B	<b>3WL9 212-6AD□□-□□A1</b>	<b>4 020,--</b>	1	1 шт.	103	52,000
III	4000	... 100	B	<b>3WL9 213-6AD□□-□□A1</b>	<b>4 830,--</b>	1	1 шт.	103	60,000
III	5000	... 100	B	<b>3WL9 213-7AD□□-□□A1</b>	<b>6 060,--</b>	1	1 шт.	103	60,000
III	6300	... 100	B	<b>3WL9 213-8AD□□-□□A1</b>	<b>7 190,--</b>	1	1 шт.	103	70,000
III	4000	... 150	B	<b>3WL9 213-6AD□□-□□C1</b>	<b>5 800,--</b>	1	1 шт.	103	63,000
III	5000	... 150	B	<b>3WL9 213-7AD□□-□□C1</b>	<b>7 270,--</b>	1	1 шт.	103	63,000
III	6300	... 150	B	<b>3WL9 213-8AD□□-□□C1</b>	<b>8 140,--</b>	1	1 шт.	103	74,000
<b>Главные выводы фланцевые</b>									
I	1000	... 100	B	<b>3WL9 211-1AE□□-□□A1</b>	<b>1 070,--</b>	1	1 шт.	103	25,000
I	1600	... 100	B	<b>3WL9 211-2AE□□-□□A1</b>	<b>1 330,--</b>	1	1 шт.	103	25,000
II	2000	... 100	B	<b>3WL9 212-3AE□□-□□A1</b>	<b>1 550,--</b>	1	1 шт.	103	31,000
II	2500	... 100	B	<b>3WL9 212-4AE□□-□□A1</b>	<b>1 970,--</b>	1	1 шт.	103	39,000
II	3200	... 100	B	<b>3WL9 212-5AE□□-□□A1</b>	<b>3 080,--</b>	1	1 шт.	103	45,000
III	4000	... 100	B	<b>3WL9 213-6AE□□-□□A1</b>	<b>3 840,--</b>	1	1 шт.	103	60,000
<b>Количество вспомогательных разъемов</b>									
нет				Дополнения к заказному №	Наценка €				
1 штекера				0	нет				
2 штекера				1	37,50				
3 штекера				2	74,80				
4 штекера				3	112,--				
Необходимое количество вспомогательных разъемов				4	151,--				
указано в таблице на стр. 29									
<b>Способ подключения вспомогат. цепей</b>									
нет				0	нет				
на винтовых клеммах (SIGUT)				1	62,40				
на пружинных клеммах				2	81,--				
<b>Блок-контакт сигнализации положения</b>									
нет				0	нет				
Опция 1	Присоедин. положение 1 ПК, Испыт. положение 1 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК			1	151,--				
Опция 2	Присоедин. положение 3 ПК, Испыт. положение 2 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК			2	263,--				
<b>Разделительные перегородки</b>									
нет				A	нет				
с перегородками,	Типоразмер I			B	236,--				
из 2 частей,	Типоразмер II				286,--				
запираемыми	Типоразмер III				474,--				
<b>Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.</b>									
				Заказной № с „-Z“ и дополнительным кодом	<b>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14</b>	Наценка €			
					<b>15 16</b>				
					<b>3WL9 2 1 . . . . . -Z</b>				
					<b>□□□</b>				
Номин. напряжение AC 1000 В									
				Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность Н)	<b>A 0 5</b>	124,--			
				Типоразмер III, не требуется при очень высокой коммутац. способности	<b>A 0 5</b>	249,--			
Номин. напряжение AC 1150 В									
				Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность Н)	<b>A 1 5</b>	150,--			
Выдвижная корзина с лужеными контактами на стороне нагрузки <sup>1)2)</sup>									
				Только для корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами					
				Типоразмер I	<b>A 0 8</b>	120,--			
				Типоразмер II	<b>A 0 8</b>	195,--			
				Типоразмер III	<b>A 0 8</b>	364,--			

Главные выводы передние, один ряд отверстий, главные выводы передние, два ряда отверстий и главные выводы горизонтальные см. предыдущую страницу.

Все остальные детали принадлежностей заказываются с буквой „-Z“ и соответствующим кодом, см. стр. 24 - 28.

1) Передние выводы обычно луженые.

2) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными поверхностями.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Типоразмер	Максимальный номинальный ток выключателя $I_{n\max}$	Коммутац. способность $I_{cu}$	LK	Выдвижная корзина к 4-полюсным автоматам/разъединителям Заказной № (необходимы дополнения к заказному № согласно нижеприведенной таблице)	Базовая цена € за PE*	PE (шт., ком., М)	Упак.*	PG	Вес PE около	
	А	кА							кг	
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>										
I	1000	... 100	В	<b>3WL9 211-1BA□□-□□A1</b>	<b>1690,--</b>	1	1 шт.	103	30,000	
I	1600	... 100	В	<b>3WL9 211-2BA□□-□□A1</b>	<b>1960,--</b>	1	1 шт.	103	30,000	
II	2000	... 100	В	<b>3WL9 212-3BA□□-□□A1</b>	<b>2440,--</b>	1	1 шт.	103	37,000	
II	2500	... 100	В	<b>3WL9 212-4BA□□-□□A1</b>	<b>2940,--</b>	1	1 шт.	103	47,000	
II	3200	... 100	В	<b>3WL9 212-5BA□□-□□A1</b>	<b>4540,--</b>	1	1 шт.	103	54,000	
III	4000	... 100	В	<b>3WL9 213-6BA□□-□□A1</b>	<b>5910,--</b>	1	1 шт.	103	84,000	
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>										
I	1000	... 100	В	<b>3WL9 211-1BB□□-□□A1</b>	<b>1690,--</b>	1	1 шт.	103	30,000	
I	1600	... 100	В	<b>3WL9 211-2BB□□-□□A1</b>	<b>1960,--</b>	1	1 шт.	103	30,000	
II	2000	... 100	В	<b>3WL9 212-3BB□□-□□A1</b>	<b>2440,--</b>	1	1 шт.	103	37,000	
II	2500	... 100	В	<b>3WL9 212-4BB□□-□□A1</b>	<b>2940,--</b>	1	1 шт.	103	47,000	
II	3200	... 100	В	<b>3WL9 212-5BB□□-□□A1</b>	<b>4430,--</b>	1	1 шт.	103	54,000	
III	4000	... 100	В	<b>3WL9 213-6BB□□-□□A1</b>	<b>5910,--</b>	1	1 шт.	103	84,000	
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
I	1000	... 100	В	<b>3WL9 211-1BC□□-□□A1</b>	<b>1330,--</b>	1	1 шт.	103	30,000	
I	1600	... 100	В	<b>3WL9 211-2BC□□-□□A1</b>	<b>1590,--</b>	1	1 шт.	103	30,000	
II	2000	... 100	В	<b>3WL9 212-3BC□□-□□A1</b>	<b>1990,--</b>	1	1 шт.	103	37,000	
II	2500	... 100	В	<b>3WL9 212-4BC□□-□□A1</b>	<b>2490,--</b>	1	1 шт.	103	47,000	
II	3200	... 100	В	<b>3WL9 212-5BC□□-□□A1</b>	<b>3840,--</b>	1	1 шт.	103	54,000	
III	4000	... 100	В	<b>3WL9 213-6BC□□-□□A1</b>	<b>4750,--</b>	1	1 шт.	103	84,000	
III	5000	... 100	В	<b>3WL9 213-7BC□□-□□A1</b>	<b>6400,--</b>	1	1 шт.	103	84,000	
III	4000	... 130	В	<b>3WL9 213-6BC□□-□□C1</b>	<b>5700,--</b>	1	1 шт.	103	87,000	
III	5000	... 130	В	<b>3WL9 213-7BC□□-□□C1</b>	<b>7690,--</b>	1	1 шт.	103	87,000	
<b>Количество вспомогательных разъемов</b>				Дополнения к заказному №		Наценка €				
нет				0		нет				
1 штекера				1		37,50				
2 штекера				2		74,80				
3 штекера				3		112,--				
4 штекера				4		151,--				
Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 29										
<b>Способ подключения вспомогат. цепей</b>				0		нет				
на винтовых клеммах (SIGUT)				1		62,40				
на пружинных клеммах				2		81,--				
<b>Блок-контакт сигнализации положения</b>				0		нет				
Опция 1				1		151,--				
Опция 2				2		263,--				
<b>Разделительные перегородки</b>				A		нет				
нет				B		276,--				
с перегородками, из 2 частей, запираемые						336,--				
						549,--				
Типоразмер I										
Типоразмер II										
Типоразмер III										
Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.				Заказной № с „-Z“ и дополнительным кодом		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16				Наценка €
						3WL9 2 1 . . . . . -Z				
						□□□				
Номинальное напряжение AC 1000 В										
Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность Н)						A 05				249,--
Типоразмер III, не требуется при очень высокой коммутац. способности						A 05				249,--
Номинальное напряжение AC 1150 В										
Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность Н)						A 15				150,--
Выдвижная корзина с лужеными контактами на стороне нагрузки <sup>1)2)</sup>										
Только для корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами										
Типоразмер I						A 08				161,--
Типоразмер II						A 08				260,--
Типоразмер III						A 08				486,--

Главные выводы вертикальные и главные выводы фланцевые см. следующую страницу.

Все остальные детали принадлежностей заказываются с буквой „-Z“ и соответствующим кодом, см. стр. 24 - 28.

1) Передние выводы обычно луженые.

2) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными поверхностями.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Типоразмер	Максимальный номинальный ток выключателя $I_n \text{ max.}$	Коммутац. способ-ность $I_{cu}$	LK	Выдвижная корзина к 4-полюсным автоматам/разъединителям Заказной № (необходимы дополнения к заказному № согласно нижеследующей таблице)	Базовая цена € за PE*	PE (шт., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
	A	кА							кг
<b>Главные выводы вертикальные</b>									
I	1000	... 100	B	<b>3WL9 211-1BD□□-□□A1</b>	<b>1 690,--</b>	1	1 шт.	103	30,000
I	1600	... 100	B	<b>3WL9 211-2BD□□-□□A1</b>	<b>1 960,--</b>	1	1 шт.	103	30,000
II	2000	... 100	B	<b>3WL9 212-3BD□□-□□A1</b>	<b>2 440,--</b>	1	1 шт.	103	37,000
II	2500	... 100	B	<b>3WL9 212-4BD□□-□□A1</b>	<b>2 940,--</b>	1	1 шт.	103	47,000
II	3200	... 100	B	<b>3WL9 212-5BD□□-□□A1</b>	<b>4 540,--</b>	1	1 шт.	103	54,000
II	4000	... 100	B	<b>3WL9 212-6BD□□-□□A1</b>	<b>5 200,--</b>	1	1 шт.	103	62,000
III	4000	... 100	B	<b>3WL9 213-6BD□□-□□A1</b>	<b>5 910,--</b>	1	1 шт.	103	84,000
III	5000	... 100	B	<b>3WL9 213-7BD□□-□□A1</b>	<b>7 420,--</b>	1	1 шт.	103	84,000
III	6300	... 100	B	<b>3WL9 213-8BD□□-□□A1</b>	<b>7 630,--</b>	1	1 шт.	103	119,000
III	4000	... 130	B	<b>3WL9 213-6BD□□-□□C1</b>	<b>7 100,--</b>	1	1 шт.	103	88,000
III	5000	... 130	B	<b>3WL9 213-7BD□□-□□C1</b>	<b>8 910,--</b>	1	1 шт.	103	88,000
III	6300	... 130	B	<b>3WL9 213-8BD□□-□□C1</b>	<b>9 150,--</b>	1	1 шт.	103	124,000
<b>Главные выводы фланцевые</b>									
I	1000	... 100	B	<b>3WL9 211-1BE□□-□□A1</b>	<b>1 330,--</b>	1	1 шт.	103	30,000
I	1600	... 100	B	<b>3WL9 211-2BE□□-□□A1</b>	<b>1 590,--</b>	1	1 шт.	103	30,000
II	2000	... 100	B	<b>3WL9 212-3BE□□-□□A1</b>	<b>1 990,--</b>	1	1 шт.	103	37,000
II	2500	... 100	B	<b>3WL9 212-4BE□□-□□A1</b>	<b>2 490,--</b>	1	1 шт.	103	47,000
II	3200	... 100	B	<b>3WL9 212-5BE□□-□□A1</b>	<b>3 840,--</b>	1	1 шт.	103	54,000
III	4000	... 100	B	<b>3WL9 213-6BE□□-□□A1</b>	<b>4 750,--</b>	1	1 шт.	103	84,000
<b>Количество вспомогательных разъемов</b>									
нет				0	нет				
1 штекера				1	37,50				
2 штекера				2	74,80				
3 штекера				3	112,--				
4 штекера				4	151,--				
Необходимое количество вспомогательных разъемов Указано в таблице на стр. 29.									
<b>Способ подключения вспомогат. цепей</b>									
нет				0	нет				
на винтовых клеммах (SIGUT)				1	62,40				
на пружинных клеммах				2	81,--				
<b>Блок-контакт сигнализации положения</b>									
нет				0	нет				
Опция 1	Присоедин. положение 1 ПК, Испыт. положение 1 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК			1	151,--				
Опция 2	Присоедин. положение 3 ПК, Испыт. положение 2 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК			2	263,--				
<b>Разделительные перегородки</b>									
нет				A	нет				
с перегородками, из 2 частей, запираемыми	Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III			B	276,-- 336,-- 549,--				
Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.				Заказной № с „-Z“ и дополнительным кодом		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14			Наценка €
						15 16			
						3WL9 2 1 . . . . . -Z			
						□□□			
Номинальное напряжение AC 1000 В									
Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность Н)						A 05			249,--
Типоразмер III, не требуется при очень высокой коммутационной способности						A 05			249,--
Номинальное напряжение AC 1150 В									
Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность Н)						A 15			150,--
Выдвижная корзина с лужеными контактами на стороне нагрузки <sup>1)2)</sup> Только для корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами									
Типоразмер I						A 08			161,--
Типоразмер II						A 08			260,--
Типоразмер III						A 08			486,--

Главные выводы передние, один ряд отверстий, главные выводы передние, два ряда отверстий и главные выводы горизонтальные см. предыдущую страницу.

Все остальные детали принадлежностей заказываются с буквой „-Z“ и соответствующим кодом, см. стр. 24 - 28.

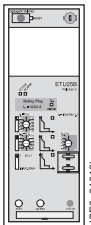
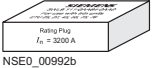

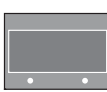
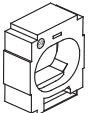
1) Передние выводы обычно луженые.

2) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными поверхностями.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 A

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., КОМ., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>У-ва защиты с креплением и опцией "функция измерения"<sup>1)</sup></b>							
	Тип	Функция защиты	Функция измерения				
	<b>ETU15B</b>	LI	нет	C	<b>3WL9 311-5AA00-0AA2</b>	<b>1180,-</b>	1 шт. 103 0,720
	<b>ETU25B</b>	LSI	нет	C	<b>3WL9 312-5AA00-0AA2</b>	<b>1300,-</b>	1 шт. 103 0,720
	<b>ETU27B</b>	LSING	нет	C	<b>3WL9 312-7AA00-0AA2</b>	<b>1950,-</b>	1 шт. 103 0,720
	<b>ETU45B (без дисплея)</b>	LSIN(G)	нет с функцией измер. Plus	C	<b>3WL9 314-5AA00-0AA2</b>	<b>1590,-</b>	1 шт. 103 0,720
				B	<b>3WL9 314-5AA20-0AA2</b>	<b>3220,-</b>	1 шт. 103 0,720
	<b>ETU76B</b>	LSIN(G)	нет с функцией измер. Plus	C	<b>3WL9 317-6AA00-0AA2</b>	<b>3360,-</b>	1 шт. 103 0,720
				B	<b>3WL9 317-6AA20-0AA2</b>	<b>4780,-</b>	1 шт. 103 0,720
3WL9 31.-.AA.0-0AA1							
<b>Модуль номинального тока/Rating Plug<sup>2)</sup></b>							
	Для типоразмера	Номинальный ток I <sub>n</sub> (A)					
	I, II	250	B	<b>3WL9 111-0AA51-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		315	B	<b>3WL9 111-0AA52-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		400	B	<b>3WL9 111-0AA53-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		500	B	<b>3WL9 111-0AA54-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		630	B	<b>3WL9 111-0AA55-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		800	B	<b>3WL9 111-0AA56-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		1000	B	<b>3WL9 111-0AA57-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
	I, II, III	1250	B	<b>3WL9 111-0AA58-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		1600	B	<b>3WL9 111-0AA61-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
	II, III	2000	B	<b>3WL9 111-0AA62-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		2500	B	<b>3WL9 111-0AA63-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		3200	B	<b>3WL9 111-0AA64-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		4000	B	<b>3WL9 111-0AA65-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
	III	5000	B	<b>3WL9 111-0AA66-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
		6300	B	<b>3WL9 111-0AA67-0AA0</b>	<b>232,-</b>	1 шт. 103 0,010	
3WL9 111-0AA64-0AA0							
<b>Модуль замыкания на землю<sup>3)</sup></b>							
	<b>GFM AT 45B</b> (только для ETU45B) сигнал и расцепление		B	<b>3WL9 111-0AT53-0AA0</b>	<b>798,-</b>	1 шт. 103 0,030	
	<b>GFM AT 55B-76B</b> (только для ETU76B) сигнал и расцепление		B	<b>3WL9 111-0AT56-0AA0</b>	<b>798,-</b>	1 шт. 103 0,030	
3WL9 111-0AT53-0AA0							
<b>Дисплей</b>							
	<b>4-строчный дисплей к ETU45B</b>		B	<b>3WL9 111-0AT81-0AA0</b>	<b>249,-</b>	1 шт. 103 0,060	
3WL9 111-0AT81-0AA0							
<b>Трансформаторы тока для защиты N-проводника</b>							
	<b>Встроенные тр-ры для N-пров.</b> (кроме ETU Release 2) включая монтажный набор	Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AA11-0AA0</b>	<b>124,-</b>	1 шт. 103 0,200	
			B	<b>3WL9 111-0AA12-0AA0</b>	<b>151,-</b>	1 шт. 103 0,280	
			B	<b>3WL9 111-0AA13-0AA0</b>	<b>225,-</b>	1 шт. 103 0,500	
	<b>Встроенные тр-ры для N-пров.</b> только для ETU Release 2 включая монтажный набор	Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AA14-0AA0</b>	<b>124,-</b>	1 шт. 103 0,200	
			B	<b>3WL9 111-0AA15-0AA0</b>	<b>151,-</b>	1 шт. 103 0,280	
			B	<b>3WL9 111-0AA16-0AA0</b>	<b>225,-</b>	1 шт. 103 0,500	
	<b>Внешние тр-ры для N-пров.</b> (T5, см. технический каталог LV TT, "Функция", "Методы измерения")	Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AA21-0AA0</b>	<b>375,-</b>	1 шт. 103 0,300	
			B	<b>3WL9 111-0AA22-0AA0</b>	<b>435,-</b>	1 шт. 103 0,380	
			B	<b>3WL9 111-0AA23-0AA0</b>	<b>559,-</b>	1 шт. 103 0,680	
	<b>Внешние тр-ры для N-пров.</b> с медными выводами (T5, см. технический каталог LV TT, "Функция", "Методы измерения")	Типоразмер I Типоразмер II Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AA31-0AA0</b>	<b>453,-</b>	1 шт. 103 1,600	
			B	<b>3WL9 111-0AA32-0AA0</b>	<b>571,-</b>	1 шт. 103 4,260	
			B	<b>3WL9 111-0AA33-0AA0</b>	<b>728,-</b>	1 шт. 103 8,500	
3WL9 111-0AA3-0AA0							
<b>Фильтр ЭМС</b>							
	<b>Фильтр EMV</b>	кроме ETU Release 2	X	<b>3WL9 111-0AK32-0AA0</b>	<b>884,-</b>	1 шт. 103 0,280	
	Фильтр подавления синфазных помех, (напр., в сетях IT, вызываемых частотными преобразователями) Вносимое затухание (асимметричное) в диапазоне от 40 кГц до 10 МГц >40 dB	только для ETU Release 2	X	<b>3WL9 111-0AK34-0AA0</b>	<b>884,-</b>	1 шт. 103 0,280	

<sup>1)</sup> Для замены в имеющихся аппаратах при заказе обязательно указывать идентификационный № выключателя.

<sup>2)</sup> При выборе модуля номинального тока нельзя превышать максимальный номинальный ток автомата I<sub>n max</sub>. Действует формула I<sub>n</sub> ≤ I<sub>n max</sub>.

<sup>3)</sup> Для прямого измерения тока замыкания на землю, например в точке нуля трансформатора необходим преобразователь тока 1200 A/1 A, класс 1. Полное внутренне сопротивление автомата SENTRON 3WL составляет 0,11 Ω. Если ток замыкания на землю должен определяться через сумму векторов фаз, в нейтральном проводнике устанавливается трансформатор тока.

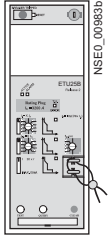
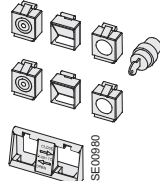
\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Дополнительные принадлежности к электронным расцепителям</b>							
	<b>Пломбируемые крышки</b>	для ETU15B до ETU45B	B	<b>3WL9 111-0AT45-0AA0</b>	<b>37,50</b>	1 шт.	103 0,050
		для ETU76	B	<b>3WL9 111-0AT46-0AA0</b>	<b>37,50</b>	1 шт.	103 0,050
	<b>Автомат. сброс блокировки повторного включения</b>		B	<b>3WL9 111-0AK21-0AA0</b>	<b>72,70</b>	1 шт.	103 0,050
	Запчасть к опции <b>K01</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .						
	<b>Соленоид дистанционного сброса<sup>1)</sup></b> для механической индикации расцепления, Запчасть к опции от <b>K10</b> до <b>K13</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	DC 24 В	B	<b>3WL9 111-0AK03-0AA0</b>	<b>276,-</b>	1 шт.	103 0,200
		DC 48 В	B	<b>3WL9 111-0AK04-0AA0</b>	<b>276,-</b>	1 шт.	103 0,200
		AC 120 В/ DC 125 В	B	<b>3WL9 111-0AK05-0AA0</b>	<b>276,-</b>	1 шт.	103 0,200
		AC 208-250 В/ DC 208-250 В	B	<b>3WL9 111-0AK06-0AA0</b>	<b>276,-</b>	1 шт.	103 0,200
	<b>Дополнительная внутренняя схема CubicleBUS для подключения к клемме X8</b> (без колодки ножевых контактов <sup>2)</sup> )	для ETU45B и ETU76B	B	<b>3WL9 111-0AK30-0AA0</b>	<b>37,60</b>	1 шт.	103 0,150
	<b>Дополнительная внутренняя схема для подключения внешних преобразователей N- и G к клемме X8</b> (без колодки ножевых контактов; кроме ETU Release 2)		D	<b>3WL9 111-0AK31-0AA0</b>	<b>51,70</b>	1 шт.	103 0,020
	<b>Дополнительная внутренняя схема для подключения внешних преобразователей N- и G к клемме X8 для ETU Release 2</b> (без колодки ножевых контактов)		D	<b>3WL9 111-0AK33-0AA0</b>	<b>51,70</b>	1 шт.	103 0,020
<b>Запирающие устройства</b>							
	<b>Защитные крышки для кнопок механического ВКЛ./ОТКЛ.</b> , состоящие из 2 прозрачных крышек для пломбирования или навешивания замков <sup>4)</sup> , крышки с отверстием 6,35 мм (под инструмент), крепления для внутреннего контрольного замка с ключом	без внутр. замка с замком CES	B	<b>3WL9 111-0BA21-0AA0</b>	<b>141,-</b>	1 шт.	103 0,100
		с замком IKON	B	<b>3WL9 111-0BA22-0AA0</b>	<b>269,-</b>	1 шт.	103 0,300
			B	<b>3WL9 111-0BA24-0AA0</b>	<b>294,-</b>	1 шт.	103 0,300
	<b>Запирающее устройство против несанкционированного включения, на пульте управления</b> У-во отключения от сети отвечает условиям главных выключателей по EN 60204 (VDE 0113) Запчасть к опциям от <b>S01</b> до <b>S09</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 27</a> .	Комплект FORTRESS или CASTELL <sup>3)</sup>	B	<b>3WL9 111-0BA31-0AA0</b>	<b>131,-</b>	1 шт.	103 0,200
■ фирма Ronis		B	<b>3WL9 111-0BA33-0AA0</b>	<b>219,-</b>	1 шт.	103 0,400	
		■ фирма KIRK-Key	B	<b>3WL9 111-0BA34-0AA0</b>	<b>268,-</b>	1 шт.	103 0,270
		■ фирма Profalux	B	<b>3WL9 111-0BA35-0AA0</b>	<b>219,-</b>	1 шт.	103 0,250
		■ фирма CES	B	<b>3WL9 111-0BA36-0AA0</b>	<b>199,-</b>	1 ??	103 0,200
		■ фирма IKON	B	<b>3WL9 111-0BA38-0AA0</b>	<b>262,-</b>	1 ??	103 0,200
		■ Комплект для навесных замков <sup>4)</sup>	B	<b>3WL9 111-0BA41-0AA0</b>	<b>91,80</b>	1 шт.	103 0,360
	<b>Запирающее устройство против несанкционированного включения, для выдвижных аппаратов</b> У-во отключения от сети отвечает условиям главного выключателя по EN 60204 (VDE 0113), состоит из замка в двери шкафа, запортого в присоединенном положении, при замене аппарата функция сохраняется. Запчасть к опции <b>R60, R61, R68</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 27</a> .	■ фирма CES	B	<b>3WL9 111-0BA51-0AA0</b>	<b>437,-</b>	1 шт.	103 0,300
		■ фирма IKON	B	<b>3WL9 111-0BA53-0AA0</b>	<b>451,-</b>	1 шт.	103 0,300
		■ фирма KIRK-Key	B	<b>3WL9 111-0BA57-0AA0</b>	<b>496,-</b>	1 ??	103 0,300
		■ фирма Ronis	B	<b>3WL9 111-0BA58-0AA0</b>	<b>496,-</b>	1 шт.	103 0,300
		■ фирма Profalux	B	<b>3WL9 111-0BA50-0AA0</b>	<b>606,-</b>	1 шт.	103 0,227
	<b>Запирающее устройство с навесным замком<sup>4)</sup> для рукоятки привода</b> Запчасть к опции <b>S33</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 27</a> .		B	<b>3WL9 111-0BA71-0AA0</b>	<b>155,-</b>	1 шт.	103 0,080
	<b>Запирающее устройство против перемещения выдвижного аппарата</b> Внутренний замок для монтажа на автоматическом выключателе. Запчасть к опции <b>S71, S75, S76</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 27</a> .	■ фирма CES	B	<b>3WL9 111-0BA73-0AA0</b>	<b>437,-</b>	1 шт.	103 0,300
		■ фирма IKON	B	<b>3WL9 111-0BA75-0AA0</b>	<b>439,-</b>	1 шт.	103 0,200
		■ фирма Profalux	B	<b>3WL9 111-0BA76-0AA0</b>	<b>548,-</b>	1 шт.	103 0,300
		■ фирма Ronis	B	<b>3WL9 111-0BA77-0AA0</b>	<b>535,-</b>	1 ??	103 0,300
		■ фирма KIRK-Key	B	<b>3WL9 111-0BA80-0AA0</b>	<b>620,-</b>	1 шт.	103 0,400
	<b>Система блокировки</b> 2 одинаковых ключа к 3 автоматам, запирающее устройство для положения ОТКЛ., Замок на пульте управления. Макс. можно включить 2 автомата.	■ фирма CES	B	<b>3WL9 111-0BA43-0AA0</b>	<b>531,-</b>	1 шт.	103 0,360

1) Применяется только в сочетании с "автоматическим сбросом блокировки повторного включения", напр., „-Z“ + „K01“, 3WL9 111-0AK21-0AA0  
2) Необходимо при дооснащении функцией коммуникации.

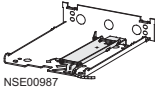

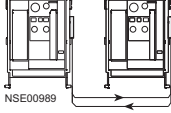
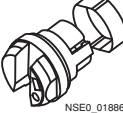
3) Замки приобретаются у изготовителя.  
4) Навесной замок в объем поставки не входит.  
■ **Возможность поставки по запросу.**

\* Заказывается данное или кратное ему количество.  
\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг		
<b>Блокирующие устройства</b>									
 <p>3WL9 111-0BA83-0AA0</p>		<b>от перемещения выдвижного автомата в отсоединенном положении,</b>	фирма CES фирма IKON фирма Profalux фирма Ronis	В	<b>3WL9 111-0BA81-0AA0</b>	<b>437,—</b>	1 1 шт.	103	0,800
		состоящее из тросовой тяги и замка в двери шкафа		В	<b>3WL9 111-0BA83-0AA0</b>	<b>439,—</b>	1 1 шт.	103	0,800
		Запчасть к опции <b>R81, R85, R86,</b> см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 27</a> .		В	<b>3WL9 111-0BA85-0AA0</b>	<b>548,—</b>	1 1 шт.	103	0,800
		Невозможно в сочетании с „блокировкой открывания двери шкафа“ (код „R30“) или „блокировкой перемещения при открытой двери шкафа“ (код „R50“).		В	<b>3WL9 111-0BA86-0AA0</b>	<b>548,—</b>	1 1 шт.	103	0,800
 <p>3WL9 111-0BB12-0AA0</p>		<b>от открывания двери шкафа в положении ВКЛ. (с секретом)</b>	стационарная установка	В	<b>3WL9 111-0BB12-0AA0</b>	<b>170,—</b>	1 1 шт.	103	0,600
		Запчасть к опции <b>S30,</b> см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 27</a> .							
		<b>от открывания двери шкафа (с секретом)</b>	выдвижная корзина	В	<b>3WL9 111-0BB13-0AA0</b>	<b>170,—</b>	1 1 шт.	103	0,150
	Запчасть к опции <b>R30,</b> см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 27</a> .								
	Невозможно в сочетании с „блокировкой перемещения выдвижного аппарата в отсоединенном положении“ (код „R81“, „R85“ или „R86“).								
	<b>от перемещения при открытой двери шкафа</b>	выдвижная корзина	В	<b>3WL9 111-0BB15-0AA0</b>	<b>170,—</b>	1 1 шт.	103	0,150	
	Запчасть к опции <b>R50,</b> см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 15/27</a> .								
	Невозможно в сочетании с „блокировкой перемещения выдвижного аппарата в отсоединенном положении“ (код „R81“, „R85“ или „R86“).								
<b>Блокировки</b>									
 <p>3WL9 111-0BB21-0AA0</p>		<b>Взаимная механическая блокировка,</b>	стационарный аппарат	В	<b>3WL9 111-0BB21-0AA0</b>	<b>609,—</b>	1 1 шт.	103	2,700
		с тросовым приводом 2000 мм (по одной на каждый аппарат)	Запчасть к опции <b>S55,</b> см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 26</a> .						
		Модуль для выдвижного аппарата с корзиной	Модуль для выдвижного аппарата с корзиной	В	<b>3WL9 111-0BB24-0AA0</b>	<b>609,—</b>	1 1 шт.	103	1,130
		Запчасть к опции <b>R55,</b> см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 26</a> .							
	<u>Заказывается отдельно</u>								
	Модуль для выдвижной корзины	Модуль для выдвижной корзины	В	<b>3WL9 111-0BB22-0AA0</b>	<b>541,—</b>	1 1 шт.	103	1,100	
	Запчасть к опции <b>R56,</b> см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 26</a> .								
	Модуль для выдвижного аппарата	Модуль для выдвижного аппарата	В	<b>3WL9 111-0BB23-0AA0</b>	<b>81,80</b>	1 1 шт.	103	0,150	
	Запчасть к опции <b>R57,</b> см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 26</a> .								
	Адаптер к типоразмеру III выдвижного аппарата	Адаптер к типоразмеру III выдвижного аппарата	В	<b>3WL9 111-0BB30-0AA0</b>	<b>57,10</b>	1 1 шт.	103	0,100	
	<b>Муфта на выключателе (с кольцом) для взаимной блокировки</b>			В	<b>3WL9 112-8AH47-0AA0</b>	<b>26,50</b>	1 1 шт.	103	0,160
	применяется на всех аппаратах								
 <p>3WL9 112-8HA47-0AA0</p>		<b>Тросиковая тяга (трос Боудена)</b>	2000 мм	В	<b>3WL9 111-0BB45-0AA0</b>	<b>123,—</b>	1 1 шт.	103	0,150
			3000 мм	В	<b>3WL9 111-0BB46-0AA0</b>	<b>161,—</b>	1 1 шт.	103	0,220
			4500 мм	В	<b>3WL9 111-0BB47-0AA0</b>	<b>223,—</b>	1 1 шт.	103	0,360

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг	
<b>Тестеры</b>								
<b>Ручной тестер Release 2 для макс. расцепителей тока ETU15B до ETU76B</b>	B	<b>3WL9 111-0AT32-0AA0</b>	<b>1460,—</b>	1	1 шт.	103	1,100	
Для проверки функций максимального расцепителя								
<b>Тестер для проверки функций</b>	C	<b>3WL9 111-0AT44-0AA0</b>	<b>16400,—</b>	1	1 шт.	103	8,210	
Для проверки характеристик расцепления максимальных расцепителей тока от ETU15B до ETU76B								
<b>Конденсаторный накопитель энергии</b>								
<b>Конденсаторный накопитель энергии для независимого расцепителя</b>								
Время накопления 5 мин.								
Номинальное напряжение питания цепи управления должно совпадать с номинальным напряжением питания независимого расцепителя.								
Применяется также с автоматами 3VL и 3WN.								
Номин. напряжение питания управления/ Номин. оперативное напряжение								
AC 50/60 Hz B	DC B							
220 ... 240	220 ... 250	B	<b>3WL9 111-0BA14-0AA0</b>	<b>664,—</b>	1	1 шт.	103	0,520

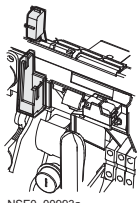
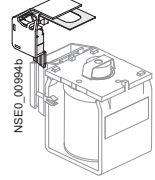
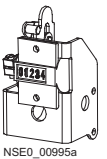
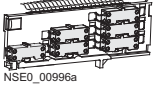
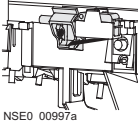
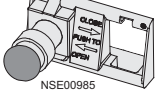
\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Индикация, элементы управления</b>							
 NSE0_00993a		<b>Блок-контакт (БК) сигнализации готовности к включению</b> 1 НО Запчасть к опции <b>C22</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	В	<b>3WL9 111-0AH01-0AA0</b>	<b>124,—</b>	1 1 шт.	103 0,020
		<b>Сигнальные БК<sup>1)2)</sup></b> Запчасть к опции <b>C26</b> und <b>C27</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	В	<b>3WL9 111-0AH02-0AA0</b>	<b>50,10</b>	1 1 шт.	103 0,020
		1-й или 2-й вспомогательный распределитель					
 NSE0_00994b		<b>БК сигнализации расцепления<sup>1)2)</sup></b> 1 ПК Запчасть к опции <b>K07</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	В	<b>3WL9 111-0AH14-0AA0</b>	<b>75,50</b>	1 1 шт.	103 0,080
		<b>Счетчик циклов коммутации</b> , механический <sup>3)</sup> Запчасть к опции <b>C01</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	В	<b>3WL9 111-0AH07-0AA0</b>	<b>281,—</b>	1 1 шт.	103 0,100
 NSE0_00995a		<b>БК сигнализации состояния накопителя<sup>1)2)</sup></b> 1 НО Запчасть к опции <b>C20</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	В	<b>3WL9 111-0AH08-0AA0</b>	<b>86,90</b>	1 1 шт.	103 0,030
		<b>БК сигнализации положения выдвижной корзины</b> 1-й блок (3 ПК) 2-й блок (6 ПК) Запчасть к опции <b>R15</b> и <b>R16</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 26</a> .	В	<b>3WL9 111-0AH11-0AA0</b>	<b>173,—</b>	1 1 шт.	103 0,200
			В	<b>3WL9 111-0AH12-0AA0</b>	<b>300,—</b>	1 1 шт.	103 0,400
 NSE0_00996a		<b>Кнопка электрического ВКЛ.<sup>1)4)</sup></b> (кнопка+электр. схема) <sup>2)</sup> , для пульта управления. Возможно только в автоматах с включающим соленоидом. Запчасть к опции <b>C11</b> und <b>C12</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	В	<b>3WL9 111-0AJ02-0AA0</b>	<b>102,—</b>	1 1 шт.	103 0,150
		с пломбируемой крышкой	В	<b>3WL9 111-0AJ03-0AA0</b>	<b>173,—</b>	1 1 шт.	103 0,140
		с комплектом CES	В	<b>3WL9 111-0AJ04-0AA0</b>	<b>231,—</b>	1 1 шт.	103 0,140
		с комплектом BKS	В	<b>3WL9 111-0AJ05-0AA0</b>	<b>231,—</b>	1 1 шт.	103 0,140
		с комплектом IKON (для установки замков)					
 NSE0_00997a		<b>Выключатель моторного привода<sup>5)</sup></b> (монтаж на пульте управления) Запчасть к опции <b>S25</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	В	<b>3WL9 111-0AJ06-0AA0</b>	<b>276,—</b>	1 1 шт.	103 0,100
 NSE00985		<b>Кнопка аварийного ОТКЛ.</b> Грибовидная кнопка вместо кнопки механического ОТКЛ. Запчасть к опции <b>S24</b> , см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 25</a> .	В	<b>3WL9 111-0BA72-0AA0</b>	<b>269,—</b>	1 1 шт.	103 0,080

1) Невозможно с опцией „Подключение коммуникации“, код „F02“ или „F12“.

2) Ручной штекер X7 требуется для автоматов или выдвижных корзин. В случае отсутствия просьба заказать дополнительно. (см. стр. 29 и 39).

3) Только в сочетании с моторным приводом.

4) Невозможно с выключателем моторного привода.

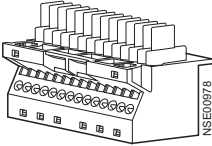
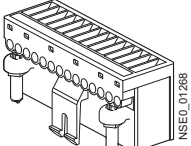
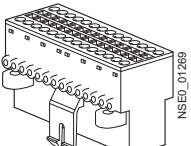
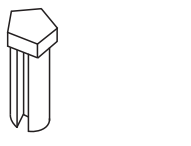

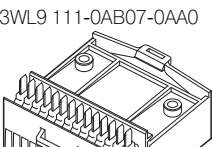
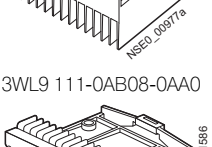

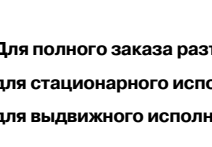
5) Невозможно с кнопкой электрического ВКЛ.



# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., КОМ., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Подключение вспомогательных цепей</b>							
 3WL9 111-0AB01-0AA0	B	3WL9 111-0AB01-0AA0	74,80	1	1 шт.	103	0,100
<b>Колодка с ножевыми контактами к автоматическим выключателям ①</b>							
 3WL9 111-0AB02-0AA0	B	3WL9 111-0AB02-0AA0	50,10	1	1 шт.	103	0,150
<b>Удлинитель колодки с ножевыми контактами, исполнение 1000 В</b> (Колодка заказывается отдельно)							
 3WL9 111-0AB10-0AA0	B	3WL9 111-0AB10-0AA0	125,—	1	1 шт.	103	1,000
<b>Колодка и удлинитель на 1000 В</b>							
 3WL9 111-0AB03-0AA0	B	3WL9 111-0AB03-0AA0	62,40	1	1 шт.	103	0,070
<b>Разъемы вспомогательных цепей к автоматам или выдвижным корзинам ②</b>		с винтовыми клеммами (SIGUT)					
		с пружинными клеммами					
 3WL9 111-0AB04-0AA0	B	3WL9 111-0AB04-0AA0	81,—	1	1 шт.	103	0,070
<b>Комплект кодирующих вставок для стационарного монтажа (X5 до X8) ③</b>							
 3WL9 111-0AB07-0AA0	B	3WL9 111-0AB07-0AA0	50,10	1	1 шт.	103	0,020
<b>Модуль ножевых контактов для выдвижной корзины ④</b>							
 3WL9 111-0AB08-0AA0	B	3WL9 111-0AB08-0AA0	74,80	1	1 шт.	103	0,100
<b>Модуль ножевых контактов для выдвижной корзины</b>							
 3WL9 111-0AB18-0AA0	B	3WL9 111-0AB18-0AA0	122,—	1	1 шт.	103	0,120
<b>Неразборный модуль ножевых контактов для выдвижной корзины с винтовыми зажимами (SIGUT) ⑤</b>							
 3WL9 111-0AB12-0AA0	B	3WL9 111-0AB12-0AA0	18,70	1	1 шт.	103	0,030
<b>Заглушка к автоматическому выключателю</b>							

Для полного заказа разъемов вспомогательных цепей необходимы:

для стационарного исполнения: ① + ② + ③

для выдвижного исполнения: ① + ④ + ②

или

① + ⑤

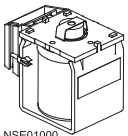
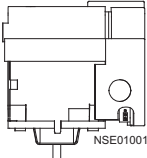
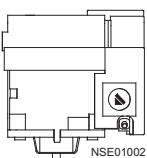
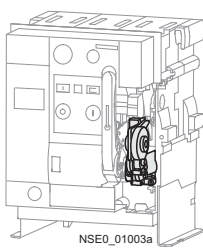
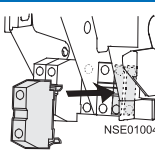
\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

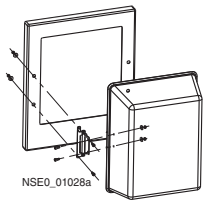
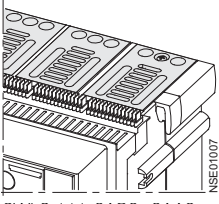
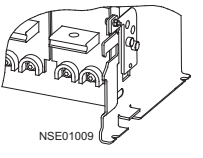
Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., КОМ., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг	
<b>Вспомогательные расцепители</b>								
 <p>NSE01000 3WL9 111-0AD06-0AA0</p>	<b>Включающий соленоид/независимый расцеп.</b>							
	DC 24 В	100 % ED	B	<b>3WL9 111-0AD01-0AA0</b>	<b>221,—</b>	1 1 шт.	103 0,700	
	DC 30 В		B	<b>3WL9 111-0AD02-0AA0</b>	<b>233,—</b>	1 1 шт.	103 0,700	
	DC 48 В		B	<b>3WL9 111-0AD03-0AA0</b>	<b>233,—</b>	1 1 шт.	103 0,700	
	DC 60 В		B	<b>3WL9 111-0AD04-0AA0</b>	<b>233,—</b>	1 1 шт.	103 0,700	
	DC 110 ... 125 В/AC 110 В DC 220 В/AC 230 В		B	<b>3WL9 111-0AD05-0AA0</b> <b>3WL9 111-0AD06-0AA0</b>	<b>221,—</b> <b>221,—</b>	1 1 шт. 1 1 шт.	103 0,700 103 0,700	
 <p>NSE01001 3WL9 111-0AE0.-0AA0</p>	DC 24 В	5 % ED	B	<b>3WL9 111-0AD11-0AA0</b>	<b>234,—</b>	1 1 шт.	103 0,700	
	DC 48 В		B	<b>3WL9 111-0AD12-0AA0</b>	<b>249,—</b>	1 1 шт.	103 0,700	
	DC 110 ... 125 В/AC 110 ... 127 В		B	<b>3WL9 111-0AD13-0AA0</b>	<b>234,—</b>	1 1 шт.	103 0,700	
	DC 220 ... 250 В/AC 208 ... 240 В		B	<b>3WL9 111-0AD14-0AA0</b>	<b>234,—</b>	1 1 шт.	103 1,800	
 <p>NSE01002 3WL9 111-0AE1.-0AA0</p>	<b>Минимальный расцепитель напряжения</b> мгновенного действия							
	DC 24 В		B	<b>3WL9 111-0AE01-0AA0</b>	<b>262,—</b>	1 1 шт.	103 0,730	
	DC 30 В		B	<b>3WL9 111-0AE02-0AA0</b>	<b>288,—</b>	1 1 шт.	103 0,730	
	DC 48 В		B	<b>3WL9 111-0AE03-0AA0</b>	<b>288,—</b>	1 1 шт.	103 0,730	
	DC 60 В		B	<b>3WL9 111-0AE07-0AA0</b>	<b>288,—</b>	1 1 шт.	103 0,730	
	DC 110 ... 125 В/AC 110 ... 127 В		B	<b>3WL9 111-0AE04-0AA0</b>	<b>262,—</b>	1 1 шт.	103 0,730	
	DC 220 ... 250 В/AC 208 ... 240 В		B	<b>3WL9 111-0AE05-0AA0</b>	<b>262,—</b>	1 1 шт.	103 0,730	
	AC 380 ... 415 В		B	<b>3WL9 111-0AE06-0AA0</b>	<b>262,—</b>	1 1 шт.	103 0,730	
	с задержкой							
	DC 48 В		B	<b>3WL9 111-0AE11-0AA0</b>	<b>701,—</b>	1 1 шт.	103 0,740	
	DC 110 ... 125 В/AC 110 ... 127 В		B	<b>3WL9 111-0AE12-0AA0</b>	<b>633,—</b>	1 1 шт.	103 0,740	
	DC 220 ... 250 В/AC 208 ... 240 В		B	<b>3WL9 111-0AE13-0AA0</b>	<b>633,—</b>	1 1 шт.	103 0,740	
	AC 380 ... 415 В		B	<b>3WL9 111-0AE14-0AA0</b>	<b>701,—</b>	1 1 шт.	103 0,740	
	<b>Привод</b>							
 <p>NSE0_01003a 3WL9 111-0AF0.-0AA0</p>	<b>Моторный привод<sup>1)</sup></b>							
	DC 24 ... 30 В		B	<b>3WL9 111-0AF01-0AA0</b>	<b>1010,—</b>	1 1 шт.	103 1,510	
	DC 48 ... 60 В		B	<b>3WL9 111-0AF02-0AA0</b>	<b>1070,—</b>	1 1 шт.	103 1,510	
	DC 110 ... 125 В/AC 110 ... 127 В DC 220 ... 250 В/AC 208 ... 240 В		B	<b>3WL9 111-0AF03-0AA0</b> <b>3WL9 111-0AF04-0AA0</b>	<b>1010,—</b> <b>1010,—</b>	1 1 шт. 1 1 шт.	103 1,510 103 1,510	
<b>Вспомогательные контакты</b>								
 <p>NSE01004 3WL9 111-0AG03-0AA0</p>	<b>Блок-контакты</b>							
	2 НО + 2 НЗ		B	<b>3WL9 111-0AG01-0AA0</b>	<b>226,—</b>	1 1 шт.	103 0,180	
	2 НО		B	<b>3WL9 111-0AG02-0AA0</b>	<b>114,—</b>	1 1 шт.	103 0,080	
1 НО + 1 НЗ		B	<b>3WL9 111-0AG03-0AA0</b>	<b>114,—</b>	1 1 шт.	103 0,070		

<sup>1)</sup> Ручной штекер Х7 требуется для автоматов или выдвигаемых корзин. В случае отсутствия просьба заказать дополнительно.  
(см. стр. 29 и 39).

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг			
<b>Дверная уплотнительная рамка, колпак, перегородки</b>										
 <p>3WL9 111-0AP02-0AA0</p>		<b>Дверная уплотнительная рамка</b>	B	<b>3WL9 111-0AP01-0AA0</b>	<b>187,—</b>	1	1 шт.	103	0,360	
		Запчасть к опции <b>T40</b> , см. „-Z” + код, <a href="#">стр. 25</a> .								
		<b>Защитный колпак</b> , IP55 не применяется вместе с дверной уплотнительной рамкой, колпак съемный и открывается с 2 сторон	B	<b>3WL9 111-0AP02-0AA0</b>	<b>391,—</b>	1	1 шт.	103	1,600	
		<b>Перегородки (шторки)</b>								
		Запчасть к опции <b>R21</b> , см. „-Z” + код, <a href="#">стр. 26</a> .								
		3-полюсные	Типоразмер I	B	<b>3WL9 111-0AP04-0AA0</b>	<b>261,—</b>	1	1 шт.	103	0,500
			Типоразмер II	B	<b>3WL9 111-0AP06-0AA0</b>	<b>296,—</b>	1	1 шт.	103	0,630
			Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AP07-0AA0</b>	<b>509,—</b>	1	1 шт.	103	0,860
		4-полюсные	Типоразмер I	B	<b>3WL9 111-0AP08-0AA0</b>	<b>302,—</b>	1	1 шт.	103	0,600
			Типоразмер II	B	<b>3WL9 111-0AP11-0AA0</b>	<b>362,—</b>	1	1 шт.	103	0,770
			Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AP12-0AA0</b>	<b>611,—</b>	1	1 шт.	103	1,070
<b>Дугогасительная камера</b>										
 <p>3WL9 111-0AS0.-0AA0</p>		<b>Дугогасительная камера</b>								
		690 В	Типоразмер I	B	<b>3WL9 111-0AS01-0AA0</b>	<b>62,40</b>	1	1 шт.	103	1,110
			Типоразмер II	B	<b>3WL9 111-0AS02-0AA0</b>	<b>74,80</b>	1	1 шт.	103	1,680
			Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AS03-0AA0</b>	<b>124,—</b>	1	1 шт.	103	2,980
		1000 В/1150 В	Типоразмер II	B	<b>3WL9 111-0AS05-0AA0</b>	<b>173,—</b>	1	1 шт.	103	3,140
			Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AS06-0AA0</b>	<b>212,—</b>	1	1 шт.	103	5,620
		<b>Крышка дугогасит. камеры<sup>1)</sup></b>								
		Набор для выдвигной корзины								
		Запчасть к опции <b>R10</b> , см. „-Z” + код, <a href="#">стр. 26</a> .								
		3-полюсные	Типоразмер I	B	<b>3WL9 111-0AS32-0AA0</b>	<b>249,—</b>	1	1 шт.	103	1,850
			Типоразмер II	B	<b>3WL9 111-0AS36-0AA0</b>	<b>276,—</b>	1	1 шт.	103	2,600
			Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AS38-0AA0</b>	<b>313,—</b>	1	1 шт.	103	4,050
		4-полюсные	Типоразмер I	B	<b>3WL9 111-0AS42-0AA0</b>	<b>263,—</b>	1	1 шт.	103	2,340
			Типоразмер II	B	<b>3WL9 111-0AS44-0AA0</b>	<b>300,—</b>	1	1 шт.	103	3,300
			Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0AS46-0AA0</b>	<b>336,—</b>	1	1 шт.	103	5,210
<b>Кодировка выдвигных исполнений</b>										
 <p>3WL9 111-0AR12-0AA0</p>		<b>Кодировка для выдвигных исполнений</b>	B	<b>3WL9 111-0AR12-0AA0</b>	<b>99,90</b>	1	1 шт.	103	0,400	
		на стороне нагрузки, 36 вариантов кодирования								

<sup>1)</sup> Не применяется с исполнениями на 1000 В и 1150 В, исполнением DC и с типоразмером II на номинальный ток 4000 А.

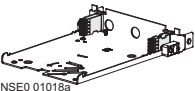


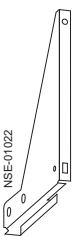
\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

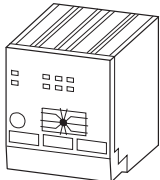
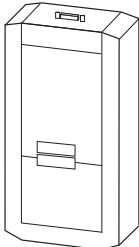
Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Защита от замыкания на землю</b>							
 NSE0 01018a 3WL9 111-0BA02-0AA0	<b>Защита между выдвигной корзиной и выдвигаемым аппаратом</b> на ток КЗ на землю 30 кА <sup>1)</sup> Контакт. модуль к выдвигн. корзине		Типоразм. I, II B	<b>3WL9 111-0BA01-0AA0</b>	<b>88,70</b>	1 1 шт.	103 0,330
			Типоразм. III B	<b>3WL9 111-0BA02-0AA0</b>	<b>124,—</b>	1 1 шт.	103 0,350
<b>Контактный модуль к выдвигаемым аппаратам</b>							
 NSE01019 3WL9 111-0BA07-0AA0	3-полюсный		Типоразм. I B	<b>3WL9 111-0BA05-0AA0</b>	<b>70,90</b>	1 1 шт.	103 1,250
			Типоразм. II B	<b>3WL9 111-0BA06-0AA0</b>	<b>88,70</b>	1 1 шт.	103 1,530
			Типоразм. III B	<b>3WL9 111-0BA07-0AA0</b>	<b>106,—</b>	1 1 шт.	103 2,270
 NSE01019 3WL9 111-0BA07-0AA0	4-полюсный		Типоразм. I B	<b>3WL9 111-0BA08-0AA0</b>	<b>79,90</b>	1 1 шт.	103 1,500
			Типоразм. II B	<b>3WL9 111-0BA04-0AA0</b>	<b>97,50</b>	1 1 шт.	103 1,850
			Типоразм. III B	<b>3WL9 111-0BA10-0AA0</b>	<b>116,—</b>	1 1 шт.	103 2,950
<b>Несущий кронштейн</b>							
 NSE-01022 3WL9 111-0BB50-0AA0	<b>Несущий кронштейн</b> для стационарного монтажа аппаратов на вертикальной поверхности, только для типоразмеров I и II (1 комплект = 2 шт.)		B	<b>3WL9 111-0BB50-0AA0</b>	<b>229,—</b>	1 1 шт.	103 7,000

<sup>1)</sup> При токе КЗ на землю 60 кА заказывать х 2.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., М	Упак. *	PG	Вес PE около кг
<b>Модули CubicleBUS<sup>1)</sup></b>							
 <p>NSE0_01023a</p> <p>3WL9 111-0AT23-0AA0</p>		<b>Модуль цифровых выходов с кодирующим потенциометром, релейные выходы</b>	B	<b>3WL9 111-0AT26-0AA0</b>	<b>399,-</b>	1 1 шт.	103 0,240
		<b>Модуль конфигур. цифровых выходов, релейные выходы</b>	B	<b>3WL9 111-0AT20-0AA0</b>	<b>474,-</b>	1 1 шт.	103 0,310
		<b>Модуль цифровых входов</b>	B	<b>3WL9 111-0AT27-0AA0</b>	<b>375,-</b>	1 1 шт.	103 0,240
		<b>Модуль аналоговых выходов</b>	B	<b>3WL9 111-0AT23-0AA0</b>	<b>375,-</b>	1 1 шт.	103 0,240
		<b>Модуль зонального управления селективностью ZSS</b>	B	<b>3WL9 111-0AT21-0AA0</b>	<b>279,-</b>	1 1 шт.	103 0,240
<b>Системы параметрирования</b>							
 <p>NSE0_01024a</p> <p>3WL9 111-0AT28-0AA0</p>		<b>Параметрирующее устройство Breaker Data Adapter (BDA)<sup>3)</sup></b>	B	<b>3WL9 111-0AT28-0AA0</b>	<b>1790,-</b>	1 1 шт.	103 0,900
		<b>BDA Plus<sup>3)</sup></b>	B	<b>3WL9 111-0AT33-0AA0</b>	<b>2250,-</b>	1 1 шт.	103 1,200
		<b>Соединительный кабель для BDA Plus</b>	B	<b>3WL9 111-0BC21-0AA0</b>	<b>35,40</b>	1 1 шт.	103 0,350
	<b>Программа Switch ES Power</b>	A	<b>3ZS2 311-0CC10-0YA0</b>	<b>1420,-</b>	1 1 шт.	133 0,200	
<b>Принадлежности для коммуникации</b>							
<b>Подготовленные провода для модулей CubicleBUS</b>		0,2 м, для подключения к SENTRON 3WL с COM15/COM16	B	<b>3WL9 111-0BC04-0AA0</b>	<b>12,50</b>	1 1 шт.	103 0,020
		1 м, для подключения к SENTRON 3WL с COM15/COM16	B	<b>3WL9 111-0BC02-0AA0</b>	<b>14,40</b>	1 1 шт.	103 0,050
		2 м, для подключения к SENTRON 3WL с COM15/COM16	B	<b>3WL9 111-0BC03-0AA0</b>	<b>15,80</b>	1 1 шт.	103 0,060
		2 м, для подключения к SENTRON 3WL <u>без</u> COM15/COM16	B	<b>3WL9 111-0BC05-0AA0</b>	<b>17,70</b>	1 1 шт.	103 0,070
<b>Руководство по созданию коммуникации с аппаратами SENTRON<sup>2)</sup></b>		немецкий яз. защитная пошлина 20, €		<b>A5E0151347-01</b>			
		английски яз. защитная пошлина 20, €		<b>A5E0151353-01</b>			
	Бесплатное скачивание: <a href="http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/handbuecher">http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/handbuecher</a>						
<b>Преобразователь напряж., 3-полюсный, для SENTRON 3WL с функцией измерения Plus</b>		380 ... 690 В/100 В, класс 0,5	B	<b>3WL9 111-0BB68-0AA0</b>	<b>452,-</b>	1 1 шт.	103 2,600

Все компоненты связи, модули CubicleBUS и функции измерения доступны для расцепителей ETU45B и ETU76B.

<sup>1)</sup> Каждый модуль CubicleBUS поставляется с подготовленным кабелем 0,2 м для связи модулей между собой. Для подключения к автомату необходим более длинный подготовленный кабель.

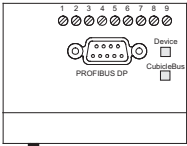
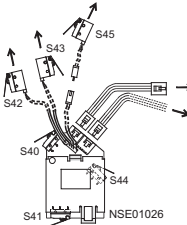
<sup>2)</sup> Руководство по вариантам решений связи MODBUS - по запросу.

<sup>3)</sup> Для работы необходим блок питания DC-24 В.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Дооснащение и запасные части</b>							
 <p>NSE-01025</p> <p>3WL9 111-0AT15-0AA0</p>	B	<b>Комплект для PROFIBUS</b>	Комплект для дополнения связью по PROFIBUS, включая COM15, BSS и набор кабелей для всех автоматов SENTRON 3WL с расцепителями ETU45B и ETU76B	<b>3WL9 111-0AT12-0AA0</b>	<b>1550,-</b>	1 шт.	103 0,260
		<b>Модуль COM15 PROFIBUS</b>			<b>3WL9 111-0AT15-0AA0</b>	<b>1070,-</b>	1 шт.
 <p>3WL9 111-0AT16-0AA0</p>	B	<b>Комплект для MODBUS</b>	Комплект для дополнения связью MODBUS, включая COM16, BSS и набор кабелей для всех автоматов SENTRON 3WL с расцепителями ETU45B и ETU76B	<b>3WL9 111-0AT14-0AA0</b>	<b>1820,-</b>	1 шт.	103 0,260
		<b>Модуль COM16 MODBUS</b>			<b>3WL9 111-0AT17-0AA0</b>	<b>1390,-</b>	1 шт.
	B	<b>Breaker Status Sensor (BSS)</b>		<b>3WL9 111-0AT16-0AA0</b>	<b>477,-</b>	1 шт.	103 0,120
	B	<b>Функция измер. Plus<sup>1)</sup></b>	для всех расцепителей ETU, кроме ETU Release 2 (необходим преобраз. напряжения)	<b>3WL9 111-0AT03-0AA0</b>	<b>1640,-</b>	1 шт.	103 0,250
	B	<b>Функция измер. Plus<sup>1)</sup></b>	для расцепителей ETU Release 2 (необходим преобразователь напряжения)	<b>3WL9 111-0AT04-0AA0</b>	<b>1640,-</b>	1 шт.	103 0,250

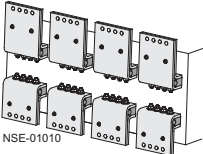
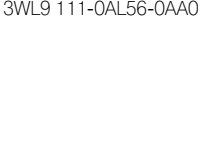
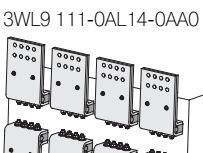
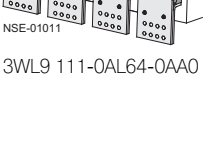
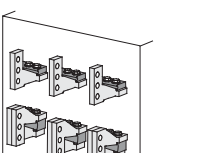
Все компоненты связи, модули CubicleBUS и функции измерения доступны для расцепителей ETU45B и ETU76B.

<sup>1)</sup> При дооснащении достигается точность измерений 3 %.

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., КОМ., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг	
<b>Главные выводы стационар. апп. (необход. принадлежн.)</b>								
Данные на один вывод								
 NSE-01010	<b>Передние главные выводы, один ряд верхних отверстий</b>	BG I, до 1000 А	В	<b>3WL9 111-0AL01-0AA0</b>	<b>55,80</b>	1	1 шт. 103	1,100
		BG I, 1250 А до 1600 А	В	<b>3WL9 111-0AL02-0AA0</b>	<b>55,80</b>	1	1 шт. 103	1,600
		BG II, до 2000 А	В	<b>3WL9 111-0AL03-0AA0</b>	<b>68,70</b>	1	1 шт. 103	2,000
		BG II, до 2500 А	В	<b>3WL9 111-0AL04-0AA0</b>	<b>81,60</b>	1	1 шт. 103	3,600
		BG II, до 3200 А	В	<b>3WL9 111-0AL05-0AA0</b>	<b>109,—</b>	1	1 шт. 103	3,500
		BG III, до 4000 А	В	<b>3WL9 111-0AL06-0AA0</b>	<b>207,—</b>	1	1 шт. 103	6,100
 NSE-01011	<b>Передние главные выводы, один ряд нижних отверстий</b>	BG I, до 1000 А	В	<b>3WL9 111-0AL51-0AA0</b>	<b>55,80</b>	1	1 шт. 103	1,000
		BG I, 1250 А до 1600 А	В	<b>3WL9 111-0AL52-0AA0</b>	<b>55,80</b>	1	1 шт. 103	1,300
		BG II, до 2000 А	В	<b>3WL9 111-0AL53-0AA0</b>	<b>68,70</b>	1	1 шт. 103	1,800
		BG II, до 2500 А	В	<b>3WL9 111-0AL54-0AA0</b>	<b>81,60</b>	1	1 шт. 103	3,100
		BG II, до 3200 А	В	<b>3WL9 111-0AL55-0AA0</b>	<b>109,—</b>	1	1 шт. 103	3,000
		BG III, до 4000 А	В	<b>3WL9 111-0AL56-0AA0</b>	<b>207,—</b>	1	1 шт. 103	5,200
 NSE-01011	<b>Передние главные выводы согласно DIN 43673, два ряда верхних отверстий</b>	BG I, до 1000 А	В	<b>3WL9 111-0AL07-0AA0</b>	<b>55,80</b>	1	1 шт. 103	1,400
		BG I, 1250 А до 1600 А	В	<b>3WL9 111-0AL08-0AA0</b>	<b>55,80</b>	1	1 шт. 103	2,000
		BG II, до 2000 А	В	<b>3WL9 111-0AL11-0AA0</b>	<b>68,70</b>	1	1 шт. 103	2,400
		BG II, до 2500 А	В	<b>3WL9 111-0AL12-0AA0</b>	<b>81,60</b>	1	1 шт. 103	4,500
		BG II, до 3200 А	В	<b>3WL9 111-0AL13-0AA0</b>	<b>109,—</b>	1	1 шт. 103	4,400
		BG III, до 4000 А	В	<b>3WL9 111-0AL14-0AA0</b>	<b>207,—</b>	1	1 шт. 103	7,800
 NSE-01011	<b>Передние главные выводы согласно DIN 43673, два ряда нижних отверстий</b>	BG I, до 1000 А	В	<b>3WL9 111-0AL57-0AA0</b>	<b>55,80</b>	1	1 шт. 103	1,300
		BG I, 1250 А до 1600 А	В	<b>3WL9 111-0AL58-0AA0</b>	<b>55,80</b>	1	1 шт. 103	1,700
		BG II, до 2000 А	В	<b>3WL9 111-0AL61-0AA0</b>	<b>68,70</b>	1	1 шт. 103	2,000
		BG II, до 2500 А	В	<b>3WL9 111-0AL62-0AA0</b>	<b>81,60</b>	1	1 шт. 103	3,700
		BG II, до 3200 А	В	<b>3WL9 111-0AL63-0AA0</b>	<b>109,—</b>	1	1 шт. 103	3,600
		BG III, до 4000 А	В	<b>3WL9 111-0AL64-0AA0</b>	<b>207,—</b>	1	1 шт. 103	6,400
 NSE-01012	<b>Задние вертикальные главные выводы</b>	BG I <sup>1)</sup> , до 1600 А	В	<b>3WL9 111-0AM01-0AA0</b>	<b>52,20</b>	1	1 шт. 103	0,500
		BG II <sup>2)</sup> , до 3200 А	В	<b>3WL9 111-0AM02-0AA0</b>	<b>117,—</b>	1	1 шт. 103	2,200
		BG III, до 6300 А	В	<b>3WL9 111-0AM03-0AA0</b>	<b>261,—</b>	1	1 шт. 103	5,000

#### ВГ = Типоразмер

1) При вертикальных выводах на автоматах ВГ I, до 1000 А необходим 1 вертикальный контакт 3WL9 111-0AM01-0AA0, до 1600 А требуются 2 вертикальных контакта 3WL9 111-0AM01-0AA0.

2) При вертикальных выводах на автоматах ВГ II, до 2500 А необходим 1 вертикальный контакт 3WL9 111-0AM02-0AA0, до 3200 А требуются 2 вертикальных контакта 3WL9 111-0AM02-0AA0.

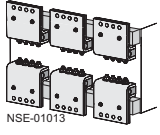
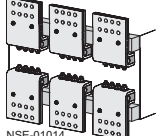
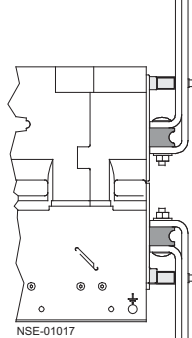
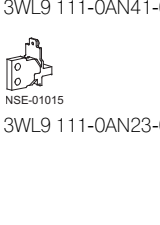
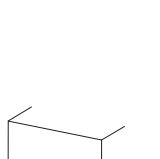
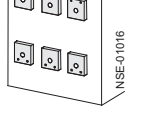
\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., КОМ., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг	
<b>Главные выводы выдвигаемых апп. (необход. принадлежн.)</b>								
Данные на один вывод								
 <p>NSE-01013 3WL9 111-0AN06-0AA0</p>	<b>Передние главные выводы с одним рядом верхних или нижних отверстий<sup>1)</sup></b>		В	3WL9 111-0AN01-0AA0	55,80	1 шт.	103	1,000
	ВГ I, до 1000 А		В	3WL9 111-0AN02-0AA0	57,30	1 шт.	103	1,300
	ВГ I, 1250 А до 1600 А		В	3WL9 111-0AN03-0AA0	68,70	1 шт.	103	1,800
	ВГ II, до 2000 А		В	3WL9 111-0AN04-0AA0	81,60	1 шт.	103	3,100
	ВГ II, до 2500 А		В	3WL9 111-0AN05-0AA0	102,—	1 шт.	103	3,000
	ВГ II, до 3200 А		В	3WL9 111-0AN06-0AA0	207,—	1 шт.	103	5,200
 <p>NSE-01014 3WL9 111-0AN14-0AA0</p>	<b>Передние главные выводы согласно DIN 43673, два ряда верхних или нижних отверстий<sup>1)</sup></b>		В	3WL9 111-0AN07-0AA0	55,80	1 шт.	103	1,300
	ВГ I, до 1000 А		В	3WL9 111-0AN08-0AA0	55,80	1 шт.	103	1,700
	ВГ I, 1250 А до 1600 А		В	3WL9 111-0AN11-0AA0	68,70	1 шт.	103	2,000
	ВГ II, до 2000 А		В	3WL9 111-0AN12-0AA0	81,60	1 шт.	103	3,700
	ВГ II, до 2500 А		В	3WL9 111-0AN13-0AA0	109,—	1 шт.	103	3,600
	ВГ II, до 3200 А		В	3WL9 111-0AN14-0AA0	207,—	1 шт.	103	6,400
 <p>NSE-01017 3WL9 111-0AN41-0AA0</p>	<b>Опорные изоляторы для передних и DIN-выводов</b>		В	3WL9 111-0AN41-0AA0	143,—	1 шт.	103	0,700
	3-полюсн. для 3 шин		В	3WL9 111-0AN42-0AA0	199,—	1 шт.	103	1,350
	ВГ I		В	3WL9 111-0AN43-0AA0	259,—	1 шт.	103	2,420
	ВГ II		В	3WL9 111-0AN44-0AA0	172,—	1 шт.	103	1,200
	ВГ III		В	3WL9 111-0AN45-0AA0	229,—	1 шт.	103	2,200
	4-полюсн для 4 шин		В	3WL9 111-0AN46-0AA0	267,—	1 шт.	103	3,200
 <p>NSE-01015 3WL9 111-0AN23-0AA0</p>	<b>Задние вертикальные главные выводы</b>		В	3WL9 111-0AN15-0AA0	55,80	1 шт.	103	0,660
	ВГ I, до 1000 А		В	3WL9 111-0AN16-0AA0	55,80	1 шт.	103	0,870
	ВГ I, 1250 А до 1600 А		В	3WL9 111-0AN17-0AA0	68,70	1 шт.	103	1,150
	ВГ II, до 2000 А		В	3WL9 111-0AN18-0AA0	81,60	1 шт.	103	1,490
	ВГ II, до 2500 А		В	3WL9 111-0AN21-0AA0	109,—	1 шт.	103	2,580
	ВГ II, до 3200 А		В	3WL9 111-0AN22-0AA0	224,—	1 шт.	103	6,380
	ВГ III, до 5000 А		В	3WL9 111-0AN23-0AA0	988,—	1 шт.	103	19,170
	ВГ III, до 6300 А (3 шт. выводов для 3-полюсн. аппаратов)		В	3WL9 111-0AN20-0AA0	1320,—	1 шт.	103	18,410
	ВГ III, до 6300 А (4 шт. выводов для 4-полюсн. аппаратов)		В	3WL9 111-0AN10-0AA0	1320,—	1 шт.	103	18,300
	ВГ III, до 6300 А (4 шт. выводов для 4-полюсн. аппаратов)		В	3WL9 111-0AN32-0AA0	55,80	1 шт.	103	0,630
 <p>NSE-01016 3WL9 111-0AN24-0AA0</p>	<b>Задние горизонтальные выводы</b>		В	3WL9 111-0AN33-0AA0	55,80	1 шт.	103	0,770
	ВГ I, до 1000 А		В	3WL9 111-0AN34-0AA0	68,70	1 шт.	103	1,020
	ВГ I, 1250 А до 1600 А		В	3WL9 111-0AN35-0AA0	81,60	1 шт.	103	1,240
	ВГ II, до 2000 А		В	3WL9 111-0AN36-0AA0	109,—	1 шт.	103	2,170
	ВГ II, до 2500 А		В	3WL9 111-0AN37-0AA0	224,—	1 шт.	103	3,860
	ВГ II, до 3200 А		В	3WL9 111-0AN24-0AA0	55,80	1 шт.	103	0,610
 <p>NSE-01016 3WL9 111-0AN24-0AA0</p>	<b>Фланцевые выводы</b>		В	3WL9 111-0AN25-0AA0	55,80	1 шт.	103	0,640
	ВГ I, до 1000 А		В	3WL9 111-0AN26-0AA0	64,—	1 шт.	103	0,980
	ВГ I, 1250 А до 1600 А		В	3WL9 111-0AN27-0AA0	81,60	1 шт.	103	1,020
	ВГ II, до 2000 А		В	3WL9 111-0AN28-0AA0	102,—	1 шт.	103	1,310
	ВГ II, до 2500 А		В	3WL9 111-0AN31-0AA0	193,—	1 шт.	103	2,370
	ВГ II, до 3200 А		В					
	ВГ III, до 4000 А		В					

**BG = Типоразмер**

<sup>1)</sup> При использовании главных выводов с передним доступом (выдвигаемые аппараты) необходимы опорные изоляторы.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены



# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., м)	Упак.* PG	Вес PE около кг
-------------	----	------------	----------------	-------------------	-----------	-----------------

#### Комплект для переоборудования

##### Переоборудование стационарного аппарата в выдвижной

Корзина и модули модули ножевых контактов заказываются отдельно

Кол-во полюсов	Типоразмер		Заказной №	Цена €	PE (шт., ком., м)	Упак.* PG	Вес PE около кг
3-полюсные	I	B	<b>3WL9 111-0BC11-0AA0</b>	<b>389,—</b>	1 шт.	103	5,100
	II	B	<b>3WL9 111-0BC12-0AA0</b>	<b>517,—</b>	1 шт.	103	5,900
	III	B	<b>3WL9 111-0BC13-0AA0</b>	<b>776,—</b>	1 шт.	103	8,100
4-полюсные	I	B	<b>3WL9 111-0BC14-0AA0</b>	<b>453,—</b>	1 шт.	103	6,400
	II	B	<b>3WL9 111-0BC15-0AA0</b>	<b>581,—</b>	1 шт.	103	6,450
	III	B	<b>3WL9 111-0BC16-0AA0</b>	<b>841,—</b>	1 шт.	103	10,700

#### Главные контакты

##### При заказе обязательно указывать идентификационный № аппарата!

Данные приведены на один вывод (заказывать 3 или 4 шт. в зависимости от количества выводов)

Типоразмеры	$I_{n\ max}$		Заказной №	Цена €	PE (шт., ком., м)	Упак.* PG	Вес PE около кг
 NSE-01021	до 1600 А	B	<b>3WL9 111-0AM90 L1Y<sup>1)</sup></b>	<b>791,—</b>	1 шт.	103	запросить
	до 2500 А	B	<b>3WL9 111-0AM91 L1Y<sup>1)</sup></b>	<b>1350,—</b>	1 шт.	103	запросить
	до 4000 А	B	<b>3WL9 111-0AM92 L1Y<sup>1)</sup></b>	<b>1840,—</b>	1 шт.	103	запросить
	до 6300 А	B	<b>3WL9 111-0AM93 L1Y<sup>1)</sup></b>	<b>3100,—</b>	1 шт.	103	запросить

Заказной № автоматически согласуется с идентификационным № аппарата

<sup>1)</sup> При заказе просьба полностью указывать идентификационный № аппарата.

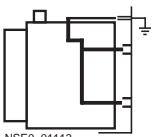
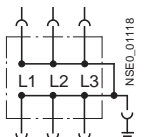
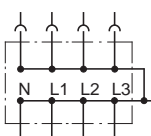
\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

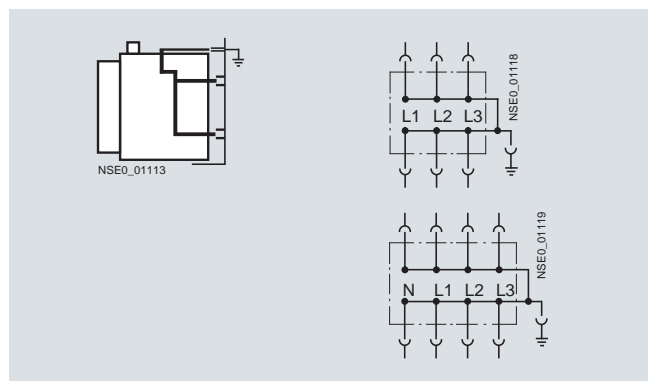
# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/автоматы-разъединители 3WL до AC 6300 A

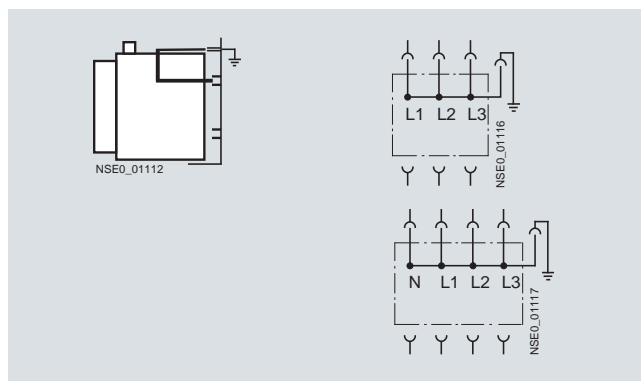
### Принадлежности и запасные части

Электрическая схема при поставке	Исполнение	Типо-размер	LK	Заказной №	Цена € за PE**	PE (шт., ком., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг	
<b>Выдвижные короткозамыкатели, заземлители и шунты</b>										
 NSE0_01113  (Состояние при поставке)	 NSE0_01118	Верхняя и нижняя части установки закорочены и заземлены	3-полюсн. до 1600 A I до 3200 A II до 6300 A III	C C C	<b>3WL9 111-0BD01-0AA0</b> <b>3WL9 111-0BD03-0AA0</b> <b>3WL9 111-0BD05-0AA0</b>	<b>5050,—</b> <b>10100,—</b> <b>18200,—</b>	1 1 1	1 шт. 1 шт. 1 шт.	103 103 103	30,000 40,500 65,000
	 NSE0_01119	4-полюсн. до 1600 A I до 3200 A II до 6300 A III	C C C	<b>3WL9 111-0BD02-0AA0</b> <b>3WL9 111-0BD04-0AA0</b> <b>3WL9 111-0BD06-0AA0</b>	<b>6510,—</b> <b>13500,—</b> <b>23200,—</b>	1 1 1	1 шт. 1 шт. 1 шт.	103 103 103	35,000 46,000 70,000	

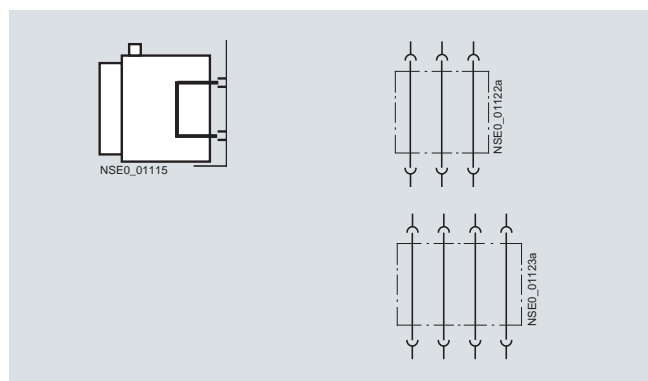
### Варианты переоборудования



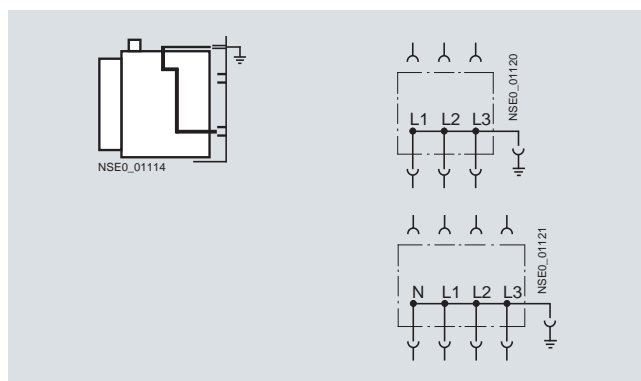
Верхняя и нижняя части установки закорочены и заземлены (состояние при поставке)



Верхняя часть установки закорочена и заземлена, ввод питания снизу



Выдвижной модуль шунтирования, ввод и вывод жестко связаны между собой



Нижняя часть установки закорочена и заземлена, ввод питания снизу

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые автоматы/автоматы-разъединители 3WL до AC 6300 A

### Принадлежности и запасные части

#### Опции

##### Структура заказного №

Пример			3WL1 2 2 0 - 4 N G 3 1 - 1 F A 2
5-й знак:	Типоразмер	Типоразм. II	2
6-й и 7-й знаки:	Максимальный номинальный ток автомата $I_{n \max}$	$I_{n \max} = 2000 \text{ A}$	2 0
8-й знак:	Класс коммутационной способности	высокая отключающая способность „Н“: 100 кА	4
9-й знак:	Макс. расцеп. тока	ETU76B с граф. дисплеем ...	N
10-й знак:	Дополнение к макс. расцепителю тока	...с защит. от КЗ на землю	G
11-й знак:	Кол-во полюсов	три	3
12-й знак:	Вид монтажа	стационарный, главные выводы сзади, вертикально	1
13-й знак:	Привод накопителя	Ручной привод с механическим спуском	1
14-й знак:	1-й вспомогательный выключатель	независимый расцеп. AC 50/60 Гц 110 В	F
15-й знак:	2-й вспом. выкл.	без 2-го вспом. расцеп.	A
16-й знак:	Блок-контакты	2 НО + 2 НЗ	2

Важным условием для компьютерной обработки заказов является единая структура заказных номеров.

Она служит средством однозначного понимания при

- подготовке предложений
- выборе и проектирование
- обработке заказов
- подтверждении заказа
- поставке складских позиций
- обработке заказов в экспедициях
- поставке и отгрузке
- составлении отчетов и планировании
- сервисе и гарантийном обслуживании

Единая структура также гарантирует, что один аппарат будет проходить только под одним заказным номером.

Это экономит время и силы при планировании, проектировании, заказе и ведении склада, а тем самым в первую очередь деньги.

Приводимая схема на конкретном примере раскрывает каждую позицию заказного номера.

##### Первый заказ принадлежностей (для уже установленных компонентов)

Пример			3WL1 2 1 6 - 4 J G 3 1 - 1 F A 3 - Z F 0 2
„-Z“ с кодом	Интерфейс связи „Standard“ + Breaker Status Sensor (BSS) + модуль связи COM15 для подключения к PROFIBUS-DP		Z F 0 2

Дополнительные принадлежности можно заказать заранее и получить в установленном виде вместе с выключателем.

Такие дополнения обозначаются буквой „-Z“.

В один заказной № можно включить все дополнительные компоненты.

##### Дополнительно устанавливаемые принадлежности (для наращивания после поставки)

Пример			3WL9 1 1 1 - 0 B A 2 1 - 0 A A 0
Крышка для кнопки механического ВКЛ./ОТКЛ. без замка			

Дополнительные принадлежности, которые не нужно монтировать на заводе заранее, как напр., обычные запчасти, могут также заказываться отдельно от выключателя.

Заказной № принадлежностей для дооснащения начинается с 3WL9.

#### Документация

<b>Инструкции по обслуживанию</b> полный комплект	немецкий/английский яз.	Заказной №	<b>3ZX18 12-0WL00-0AN1</b>
	французский/итальянский испанский/португальский	Заказной №	<b>3ZX18 12-0WL00-0AJ1</b> <b>3ZX18 12-0WL00-0AL1</b>
<b>Руководство по коммуникации</b>	немецкий яз.	Заказной №	<b>A5E0151347-01</b>
	английский яз.	Заказной №	<b>A5E0151353-01</b>

Категория сроков поставки C по запросу по запросу

Бесплатное скачивание документации  
<http://www.siemens.de/niederspannungs-schalttechnik/handbuecher>

#### Дополнительная информация

Текущая информация в Интернете:  
<http://www.siemens.de/sentron>

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые выключатели-разъединители нагрузки 3WL DC до 4000 А

### 3- и 4-полюсные, стационарные

#### Данные для выбора и заказа

Общие данные см. стр. 6.

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_{n \max}$	LK	3-полюсные выключатели-разъединители нагрузки	DC	PE (шт., ком., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Цена € за PE**				кг
A								
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
II	1000	B	3WL12 10-8□□32-....	4360,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□32-....	8160,--	1	1 шт.	103	56,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□32-....	14510,--	1	1 шт.	103	64,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
II	1000	B	3WL12 10-8□□31-....	4623,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□31-....	8484,--	1	1 шт.	103	56,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□31-....	15414,--	1	1 шт.	103	85,000
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>								
II	1000	B	3WL12 10-8□□33-....	4623,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□33-....	8484,--	1	1 шт.	103	56,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>								
II	1000	B	3WL12 10-8□□34-....	4623,--	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□34-....	8484,--	1	1 шт.	103	56,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b>			Дополнения к заказному №	Наценка €				
без максимального расцепителя тока			AA	нет				
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказным № см. стр. 23)</b>								
Ручной привод накопителя с механическим спуском			1AA2	нет				

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_{n \max}$	LK	4-полюсные выключатели-разъединители	DC	PE (шт., ком., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Цена € за PE**				кг
A								
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
II	1000	B	3WL12 10-8□□42-....	6590,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□42-....	10570,--	1	1 шт.	103	67,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□42-....	18430,--	1	1 шт.	103	77,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
II	1000	B	3WL12 10-8□□41-....	6941,--	1	1 шт.	103	75,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□41-....	11006,--	1	1 шт.	103	75,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□41-....	19620,--	1	1 шт.	103	103,000
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>								
II	1000	B	3WL12 10-8□□43-....	6941,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□43-....	11006,--	1	1 шт.	103	67,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>								
II	1000	B	3WL12 10-8□□44-....	6941,--	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□44-....	11006,--	1	1 шт.	103	67,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b>			Дополнения к заказному №	Наценка €				
без максимального расцепителя тока			AA	нет				
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказным № см. стр. 23)</b>								
Ручной привод накопителя с механическим спуском			1AA2	нет				

Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.	Заказной № с „-Z“ и дополнительным кодом	1234567	89101112	1314	Наценка €	
		1516			3-пол.	4-пол.
		3WL1 2 . 0 - 8 . . . . . - Z				
		□□□				
Номинальное напряжение DC 1000 В						
Типоразмер II до 2000 А		A05			1510,--	1610,--
Типоразмер II до 4000 А		A05			2250,--	2360,--

#### Примечание:

При напряжениях свыше 600 В использовать исполнение на номинальное напряжение DC 1000 В: заказ с „-Z“ и кодом „A05“.

Все другие принадлежности заказываются с „-Z“ и кодами, см. „Открытые автоматы/автоматы-разъединители 3WL AC до 6300 А“, „Опции“, начиная со стр. 24.

- 1) Меры по отводу тепла предусматриваются в установке.
- 2) Номинальный кратковременно выдерживаемый ток  $I_{sw}$  и коммутационную способность короткого замыкания  $I_{cc}$  для выключателей-разъединителей нагрузки см. каталог LV 1T, „Общие данные“, „Технические данные“.

Для разъединителей нагрузки SENTRON 3WL предусмотрена внешняя защита от перегрузки и коротких замыканий фирмы mat. Поставляется напрямую только фирмой mat – Maschinen- und Anlagentechnik (адрес см. „Приложение, внешние партнеры“).

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые выключатели-разъединители нагрузки 3WL DC до 4000 А

3-полюсные, выдвигные

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_{n \max}$	LK	3-полюсные выключатели-разъединители нагрузки	DC	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Цена € за PE**				кг
			<b>без выдвигной корзины (выдвигную корзину см. стр. 53)</b>					
II	1000	B	<b>3WL12 10-8□□35-....</b>	<b>5 110,--</b>		1 шт.	103	60,000
II	2000	B	<b>3WL12 20-8□□35-....</b>	<b>9 280,--</b>		1 шт.	103	60,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	<b>3WL12 40-8□□35-....</b>	<b>16 670,--</b>		1 шт.	103	68,000
			<b>с корзиной, главные выводы горизонтальные</b>					
II	1000	B	<b>3WL12 10-8□□36-....</b>	<b>6 500,--</b>		1 шт.	103	91,000
II	2000	B	<b>3WL12 20-8□□36-....</b>	<b>10 460,--</b>		1 шт.	103	91,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	<b>3WL12 40-8□□36-....</b>	<b>19 410,--</b>		1 шт.	103	113,000
			<b>с корзиной, главные выводы вертикальные</b>					
II	1000	B	<b>3WL12 10-8□□37-....</b>	<b>6 763,--</b>		1 шт.	103	91,000
II	2000	B	<b>3WL12 20-8□□37-....</b>	<b>10 784,--</b>		1 шт.	103	91,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	<b>3WL12 40-8□□37-....</b>	<b>20 314,--</b>		1 шт.	103	121,000
			<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>					
II	1000	B	<b>3WL12 10-8□□38-....</b>	<b>6 763,--</b>		1 шт.	103	91,000
II	2000	B	<b>3WL12 20-8□□38-....</b>	<b>10 784,--</b>		1 шт.	103	91,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	<b>3WL12 40-8□□38-....</b>	<b>20 314,--</b>		1 шт.	103	113,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b>			Дополнения к заказному №	Наценка €				
без максимального расцепителя тока			<b>AA</b>	нет				
<b>Дополнения к заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателей и выдвигных корзин см. стр. 23)</b>								
Ручной привод накопителя с механическим спуском			<b>1AA2</b>	нет				
Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом			Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Наценка €			
				<b>3WL1 2 . 0 - 8 . . . 3 . . . . -Z</b>	3-полюсн.			
				□□□				
Номинальное напряжение DC 1000 В				<b>A 0 5</b>	1510,--			
Типоразмер II <sup>4)</sup> до 2000 А				<b>A 0 5</b>	2250,--			
Типоразмер II <sup>4)</sup> до 4000 А				<b>A 0 8</b>	195,--			
Исполнение с лужеными выводами выдвигной корзины на стороне нагрузки <sup>3)</sup>				<b>A 0 8</b>				
Только для аппаратов выдвигного исполнения с горизонтальными или фланцевыми выводами.								
Обычный срок поставки увеличивается на 15 рабочих дней.								
Типоразмер II								

### Примечание:

При напряжениях свыше 600 В использовать исполнение на номинальное напряжение DC 1000 В, зака дополнить буквой „-Z“ и кодом „A05“.

Все другие принадлежности заказываются с буквой „-Z“ и кодом, см. „Открытые автоматы/автоматы-разъединители 3WL AC до 6300 А“, „Опции“, начиная со стр. 24.

Для разъединителей нагрузки SENTRON 3WL предусмотрена внешняя защита от перегрузки и коротких замыканий фирмы mat. Поставляется только напрямую фирмой mat – Maschinen- und Anlagentechnik (адрес см. „Приложение, внешние партнеры“).

- 1) Меры по отводу тепла предусматриваются в установке.
- 2) Номинальный кратковременно выдерживаемый ток  $I_{cw}$  и коммутационную способность короткого замыкания  $I_{cc}$  для выключателей-разъединителей нагрузки см. каталог LV 1T, „Общие данные“, „Технические данные“.
- 3) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными.
- 4) При раздельном заказе выдвигного выключателя и выдвигной корзины код „A05“ указывать с выдвигным выключателем и выдвигной корзиной.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые выключатели-разъединители нагрузки 3WL DC до 4000 А

### 4-полюсные, выдвигные

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_{n \max}$	LK	4-полюсные выключатели-разъединители нагрузки	DC	PE (шт., ком., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 23	Цена € за PE**				кг
<b>без выдвигной корзины (выдвигную корзину см. стр. 53)</b>								
II	1000	B	<b>3WL12 10-8□□45-....</b>	<b>7350,—</b>	1	1 шт.	103	75,000
II	2000	B	<b>3WL12 20-8□□45-....</b>	<b>11 890,—</b>	1	1 шт.	103	75,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	<b>3WL12 40-8□□45-....</b>	<b>24 220,—</b>	1	1 шт.	103	82,000
<b>с корзиной, главные выводы горизонтальные</b>								
II	1000	B	<b>3WL12 10-8□□46-....</b>	<b>9350,—</b>	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	B	<b>3WL12 20-8□□46-....</b>	<b>13 490,—</b>	1	1 шт.	103	109,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	<b>3WL12 40-8□□46-....</b>	<b>27 750,—</b>	1	1 шт.	103	136,000
<b>с корзиной, главные выводы вертикальные</b>								
II	1000	B	<b>3WL12 10-8□□47-....</b>	<b>9701,—</b>	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	B	<b>3WL12 20-8□□47-....</b>	<b>13 926,—</b>	1	1 шт.	103	109,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	<b>3WL12 40-8□□47-....</b>	<b>28 930,—</b>	1	1 шт.	103	146,000
<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>								
II	1000	B	<b>3WL12 10-8□□48-....</b>	<b>9701,—</b>	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	B	<b>3WL12 20-8□□48-....</b>	<b>13 926,—</b>	1	1 шт.	103	109,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	<b>3WL12 40-8□□48-....</b>	<b>28 930,—</b>	1	1 шт.	103	136,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b>			Дополнения к заказному №	Наценка €				
без максимального расцепителя тока			<b>AA</b>	нет				
<b>Дополнения к заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателей и выдвигных корзин см. стр. 23)</b>								
Ручной привод накопителя с механическим спуском			<b>1AA2</b>	нет				
Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.			Полный заказной № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Наценка €		
					<b>3WL1 2 . 0 - 8 . . 4 . . . . . -Z</b>	4-полюсн.		
Номинальное напряжение DC 1000 В								
Типоразмер II <sup>4)</sup> до 2000 А				<b>A 05</b>		1610,—		
Типоразмер II <sup>4)</sup> до 4000 А				<b>A 05</b>		2360,—		
Исполнение с лужеными выводами выдвигной корзины на стороне нагрузки <sup>3)</sup> Только для аппаратов выдвигного исполнения с горизонтальными или фланцевыми выводами. Обычный срок поставки увеличивается на 15 рабочих дней.								
Типоразмер II				<b>A 08</b>		260,—		

#### Примечание:

При напряжениях свыше 600 В использовать исполнение на номинальное напряжение DC 1000 В, зака дополнить буквой „-Z“ и кодом „A05“.

Все другие принадлежности заказываются с буквой „-Z“ и кодом, см. „Открытые автоматы/автоматы-разъединители 3WL AC до 6300 А“, „Опции“, начиная со стр. 24.

Для разъединителей нагрузки SENTRON 3WL предусмотрена внешняя защита от перегрузки и коротких замыканий фирмы mat. Поставляется только напрямую фирмой mat – Maschinen- und Anlagentechnik (адрес см. „Приложение, внешние партнеры“).

- 1) Меры по отводу тепла предусматриваются в установке.
- 2) Номинальный кратковременно выдерживаемый ток  $I_{cw}$  и коммутационную способность короткого замыкания  $I_{cc}$  для выключателей-разъединителей нагрузки см. каталог LV 1T, „Общие данные“, „Технические данные“.
- 3) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными.
- 4) При раздельном заказе выдвигного выключателя и выдвигной корзины код „A05“ указывать с выдвигным выключателем и выдвигной корзиной.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые выключатели-разъединители нагрузки 3WL DC до 4000 А

### Принадлежности и запасные части

#### Данные для выбора и заказа

##### Выдвижные корзины для выключателей-разъединителей нагрузки DC

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_n \text{ max}$	LK	Для 3-полюсных выключателей-разъединителей Заказной № (необходимы дополнения к заказным № согласно нижеследующей таблице)	Цена € за PE**	PE (шт., КОМ., м)	Унак*	PG	Вес PE около
A								кг
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3DA□□-□□A1</b>	<b>2200,--</b>	1	1 шт.	103	31,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3DB□□-□□A1</b>	<b>2200,--</b>	1	1 шт.	103	31,000
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3DC□□-□□A1</b>	<b>1860,--</b>	1	1 шт.	103	31,000
II	4000	B	<b>3WL9 212-6DC□□-□□A1</b>	<b>3750,--</b>	1	1 шт.	103	60,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3DD□□-□□A1</b>	<b>2200,--</b>	1	1 шт.	103	31,000
II	4000	B	<b>3WL9 212-6DD□□-□□A1</b>	<b>4720,--</b>	1	1 шт.	103	60,000
<b>Главные выводы фланцевые</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3DE□□-□□A1</b>	<b>2250,--</b>	1	1 шт.	103	31,000
II	4000	B	<b>3WL9 212-6DE□□-□□A1</b>	<b>4720,--</b>	1	1 шт.	103	60,000

##### Количество вспомогательных разъемов

нет	0	3-полюсн.
1 штекер	1	нет
2 штекера	2	37,50
3 штекера	3	74,80
4 штекера	4	112,--
Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 29.		

##### Способ подключения вспомогательных цепей

нет	0	нет
винтовые клеммы (SIGUT)	1	62,40
пружинные клеммы	2	81,--
<b>Блок-контакты сигнализации положения</b>		
нет	0	нет
Опция 1	1	151,--
		Присоед. положение 1 перекидной, Испытательное полож. 1 перекидной, Отсоединен. полож. 1 перекидной
Опция 2	2	263,--
		Присоед. положение 3 перекидных Испытательное полож. 2 перекидных, Отсоединен. полож. 1 перекидной

##### Перегородки

нет	A	нет
с перегородкой, из 2 частей, запирающиеся	B	286,--

Полный заказной 3 дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.	Заказной № с буквой „-Z“ и дополнительным кодом	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Наценка €
Номинальное напряжение DC 1000 В		<b>3WL9 2 1 2 - . . . . . A1 -Z</b>	
Типоразмер II		<b>□□□</b>	
Луженые выводы на стороне нагрузки выдвижной корзины <sup>1)</sup>		<b>A 0 5</b>	124,--
Только для выдвижных корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами		<b>A 0 8</b>	195,--

Выдвижные корзины для 4-полюсных выключателей-разъединителей нагрузки DC см. следующую страницу.

Все остальные запасные части заказываются с буквой „-Z“ и кодами, см. „Открытые автоматы/автоматы-разъединители 3WL AC до 6300 А“, „Опции“, начиная со стр. 24.

<sup>1)</sup> Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

\*\*Указаны листовые цены

# Открытые автоматические выключатели 3WL

## Открытые выключатели-разъединители нагрузки 3WL DC до 4000 А

### Принадлежности и запасные части

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_{n\max}$	LK	Для 4-полюсных выключателей-разъединителей Заказной № (необходимы дополнения к заказным № согласно нижеследующей таблице)	Цена € за PE**	PE (шт., КОМ., М)	Упак*	PG	Вес PE около кг
<b>Главные выводы передние, один ряд отверстий</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3EA□□-□□A1</b>	<b>2840,—</b>	1	1 шт.	103	37,000
<b>Главные выводы передние, два ряда отверстий</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3EB□□-□□A1</b>	<b>2840,—</b>	1	1 шт.	103	37,000
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3EC□□-□□A1</b>	<b>2320,—</b>	1	1 шт.	103	37,000
II	4000	B	<b>3WL9 212-6EC□□-□□A1</b>	<b>4630,—</b>	1	1 шт.	103	84,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3ED□□-□□A1</b>	<b>2840,—</b>	1	1 шт.	103	37,000
II	4000	B	<b>3WL9 212-6ED□□-□□A1</b>	<b>5910,—</b>	1	1 шт.	103	84,000
<b>Главные выводы фланцевые</b>								
II	2000	B	<b>3WL9 212-3EE□□-□□A1</b>	<b>2840,—</b>	1	1 шт.	103	37,000
II	4000	B	<b>3WL9 212-6EE□□-□□A1</b>	<b>5910,—</b>	1	1 шт.	103	84,000
			Дополнения к заказному №	Наценка €				
<b>Количество вспомогательных разъемов</b>			0	4-полюсн.				
нет			1	нет				
1 штекер			2	37,50				
2 штекера			3	74,80				
3 штекера			4	112,—				
4 штекера				151,—				
Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 29.								
<b>Способ подключения вспомогательных цепей</b>			0	нет				
нет			1	62,40				
винтовые клеммы (SIGUT)			2	81,—				
пружинные клеммы								
<b>Блок-контакты сигнализации положения</b>			0	нет				
нет			1	151,—				
Опция 1			2	263,—				
Опция 2								
Присоед. положение 1 перекидной, Испытательное полож. 1 перекидной, Отсоединен. полож. 1 перекидной			A	нет				
Присоед. положение 3 перекидных Испытательное полож. 2 перекидных, Отсоединен. полож. 1 перекидной			B	336,—				
<b>Перегородки</b>								
нет								
с перегородкой, из 2 частей, запирающиеся								
Полный заказной 3 дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.			Заказной № с буквой „-Z“ и дополнительным кодом	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Наценка €			
Номинальное напряжение DC 1000 В				<b>3WL9 2 1 2 - . . . . . - . . A1 -Z</b>				
Типоразмер II				<b>□□□</b>				
Луженые выводы на стороне нагрузки выдвижной корзины <sup>1)</sup>				<b>A 0 5</b>	124,—			
Только для выдвижных корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами				<b>A 0 8</b>	260,—			
Типоразмер II								

Выдвижные корзины для 3-полюсных выключателей-разъединителей нагрузки DC см. предыдущую страницу.

Все остальные запасные части заказываются с буквой „-Z“ и кодами, см. „Открытые автоматы/автоматы-разъединители 3WL AC до 6300 А“, „Опции“, начиная со стр. 24.

<sup>1)</sup> Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947-2 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными.