

# Аппараты коммутации и защиты SENTRON – воздушные автоматические выключатели

# 1



1/4

## Введение

### Воздушные автоматические выключатели 3WL

Воздушные автоматические выключатели/выключатели-разъединители 3WL до 6300A (AC)

1/8

Общие данные

1/9

3-полюсные, стационарные

1/14

3-полюсные, выдвижные

1/20

4-полюсные, стационарные

1/25

4-полюсные, выдвижные

1/31

Опции

1/37

Принадлежности и запасные части

Воздушные выключатели-разъединители 3WL до 4000 A (DC)

1/58

3- и 4-полюсные, стационарные

1/59

3-полюсные, выдвижные

1/60






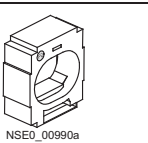
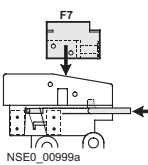
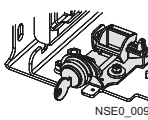
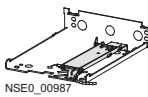
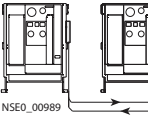
4-полюсные, выдвижные

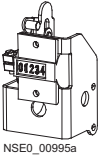
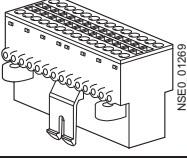
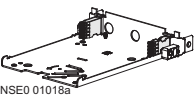
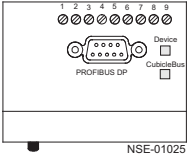
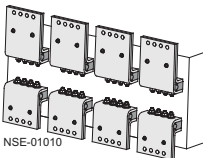
1/61

Принадлежности и запасные части

## Введение

## Обзор

Устройства	Стр.	Область применения	Стандарты	Используется		
				Административные здания	Жилищное строительство	Промышленность
	1/7 ... 1/23	Для ввода, распределения, секционирования и создания отводов в электрических установках. Для коммутации и защиты двигателей, конденсаторов, генераторов, трансформаторов, сборных шин и кабелей.	IEC 60947-2, DIN VDE 0660 часть 101, по климату IEC 60068-2-30	--	--	--
	1/50 ... 1/52	Для ввода, распределения, секционирования и создания отводов в электрических установках. Для коммутации и защиты двигателей, конденсаторов, генераторов, трансформаторов, сборных шин и кабелей.	IEC 60947-2, DIN VDE 0660 часть 101, по климату IEC 60068-2-30	--	--	--
Макс. расцепители ETU с опцией "функция измерения"	1/34	Электронные расцепители с защитными функциями LI, LSI, LSING, LSIN(G) с или без измерительной функции Plus	Как для автомат. выключателей	--	--	--
 NSE0_00992b	1/34	Для номинального тока $I_n$ от 250 А до 6300 А.	Как для автомат. выключателей	--	--	--
 NSE0_01027a	1/34	С сигналом и расцепителем	Как для автомат. выключателей	--	--	--
 NSE0_01609	1/34	4-строчный дисплей для ETU45B	Как для автомат. выключателей	--	--	--
 NSE0_00990a	1/34	Встроенные трансформаторы для N-проводника Внешние трансформаторы для N-проводника	Как для автомат. выключателей	--	--	--
Фильтр ЭМС	1/34	Фильтр подавления синфазных помех	Как для автомат. выключателей	--	--	--
 NSE0_00999a	1/35	Пломбируемые крышки Автомат. сброс блокировки повторного включения Соленоид дистанционного сброса, Дополнительная внутренняя схема CubicleBUS для подключения к клемме X8 Дополнительная внутренняя схема для подключения внешних преобразователей N и G к клемме X8	Как для автомат. выключателей	--	--	--
 NSE0_00982	1/35	Защитные крышки для кнопок механического ВКЛ./ОТКЛ., Запирающее устройство против несанкционированного включения, на пульте управления, для выдвижных аппаратов, с навесным замком для рукоятки привода, против перемещения выдвижного аппарата	Как для автомат. выключателей	--	--	--
 NSE0_00987	1/36	от перемещения выдвижного автомата в отсоединенном положении, от открывания двери шкафа в положении ВКЛ., от открывания двери шкафа, от перемещения при открытой двери шкафа	Как для автомат. выключателей	--	--	--
 NSE0_00989	1/36	Взаимная механическая блокировка. Муфта на выключателе (с кольцом) для взаимной блокировки. Тросиковая тяга	Как для автомат. выключателей	--	--	--

Устройства	Стр.	Область применения	Стандарты	Используется		
				Административные здания	Жилищное строительство	Промышленность
Тестеры	1/37	Ручной тестер Release 2 для электр. расцепителей. Тестер для проверки функций	Как для автомат. выключателей		--	
Конденсаторный накопитель энергии	1/37	Для независимого расцепителя	Как для автомат. выключателей		--	
 NSE0_00995a	1/38	Блок-контакт (БК) сигнализации готовности к включению Сигнальные БК, Аварийный контакт срабатывания, Счетчик циклов коммутации, Кнопка электрического ВКЛ Выключатель моторного привода Кнопка аварийного ОТКЛ.	Как для автомат. выключателей		--	
 NSE0_01269	1/39	Подключение вспомогательных цепей, Удлинитель колодки с ножевыми контактами, Колодка и удлинитель на 1000 В, Разъемы вспомогательных цепей к автоматам или выдвижным корзинам, Комплект кодирующих вставок	Как для автомат. выключателей		--	
Вспомогательные расцепители	1/40	Включающий соленоид/независимый расцеп., Минимальный расцепитель напряжения	Как для автомат. выключателей		--	
Привод	1/40	Моторный привод	Как для автомат. выключателей		--	
Вспомогательные контакты	1/40	Блок-контакты	Как для автомат. выключателей		--	
Дверная уплотнительная рамка, крышка, защитные шторки	1/41	Дверная уплотнительная рамка, крышка, IP55 защитные шторки	Как для автомат. выключателей		--	
Дугогасительная камера	1/41	Дугогасительная камера	Как для автомат. выключателей		--	
Кодировка выдвижных исполнений	1/41	На стороне нагрузки, 36 вариантов кодирования	Как для автомат. выключателей		--	
 NSE0 01018a	1/42	Защита между выдвижной корзиной и выдвижным аппаратом, Контактный модуль к выдвижным аппаратам	Как для автомат. выключателей		--	
Несущий кронштейн	1/42	Для стационарного монтажа аппаратов на вертикальной поверхности	Как для автомат. выключателей		--	
Модули CubicleBUS	1/43	Цифровые и аналоговые модули входов и выходов., ZSS модуль	Как для автомат. выключателей		--	
Системы параметрирования	1/43	Параметрирующее устройство (BDA), BDA Plus, Соединительный кабель для BDA Plus, Программа Switch ES Power	Как для автомат. выключателей		--	
Принадлежности для коммуникации	1/43	Подготовленные провода для модулей CubicleBUS, Руководство SENTRON коммуникация, Трансформатор напряжения	Как для автомат. выключателей		--	
 NSE-01025	1/44	Комплект для PROFIBUS, COM15 PROFIBUS модуль, COM16 MODBUS модуль, Комплект для MODBUS IEC, Breaker Status Sensor (BSS), Функция измерения Plus	Как для автомат. выключателей		--	
 NSE-01010	1/45, 1/46	Передние главные выводы с одним или двумя рядами верхних или нижних отверстий Задние вертикальные или горизонтальные главные выводы Фланцевые выводы	Как для автомат. выключателей		--	

## Введение

### Обзор



Типоразмер I



Типоразмер II



Типоразмер III

### Воздушные автоматические выключатели

Воздушные автоматические выключатели/выключатели-разъединители 3WL до 6300 A (AC)				Воздушные выключатели-разъединители 3WL до 4000 A (DC)	
Типоразмер		I, II, III			II
Номинальный ток $I_n$	A	630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3200, 4000, 5000, 6300			1000, 2000, 4000
Число полюсов		3-полюсные, 4-полюсные			3-полюсные, 4-полюсные
Номинальное рабочее напряжение $U_c$	AC B DC B	... 690/1000/1150			-- ... 1000
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность КЗ при AC 500 В	кА	Типоразмер I 55/66/85	Типоразмер II 66/80/100	Типоразмер III 100/150 (3-полюсные), 130 (4-пол.)	30/25/20 (при DC 300/600/1000 В)
Срок службы	Кол-во циклов	20000	15000	10000	15000
Рабочее положение					
Степень защиты с крышкой		IP55			IP55
без крышки		IP41			IP41
(с дверной уплотнительной рамкой)					
Габариты 3-/4-полюсных аппаратов					
 стационарные	В мм	320/410	460/590	704/914	460/590
	Н мм	434	434	434	434
 выдвижные	Т мм	291	291	291	291
	Н мм	465,5	465,5	465,5	465,5
	Т мм	471	471	471	471



ETU15B<sup>1)</sup>



ETU25B



ETU27B



ETU45B



ETU76B

Тип

Максимальные расцепители тока автоматов SENTRON 3WL	ETU15B <sup>1)</sup>	ETU25B	ETU27B	ETU45B	ETU76B
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 PROFIBUSDP	--	--	--		
Измерительная функция Плюс	--	--	--		
Переключаемые наборы параметров	--	--	--	--	
Свободно программируемые параметры	--	--	--	--	
<b>CubicleBUS</b>	--	--	--		

стандарт

-- отсутствует  
опция (по заказу)

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

Коммутационная способность

Типоразмер	I			II			III			
Тип	3WL11			3WL12			3WL13			
Класс коммутационной способности	N	S	H	N	S	H	H	C 3-пол.	C 4-пол.	
<b>Коммутационная способность КЗ</b>	(H)									
Номинальн. рабочее напряжение $U_e$ до AC 415 В										
$I_{cu}$	55	66	85	66	80	100	100	150	130	
$I_{cs}$	55	66	85	66	80	100	100	150	130	
$I_{cm}$	121	145	187	145	176	220	220	330	286	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 500 В										
$I_{cu}$	55	66	85	66	80	100	100	150	130	
$I_{cs}$	55	66	85	66	80	100	100	150	130	
$I_{cm}$	121	145	187	145	176	220	220	330	286	
Номинальн. рабочее напряжение $U_e$ до AC 690 В										
$I_{cu}$	42	50	66	50	75	85	85	150	130	
$I_{cs}$	42	50	66	50	75	85	85	150	130	
$I_{cm}$	88	105	145	105	165	187	187	330	286	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$ до AC 1000 В/1150 В										
$I_{cu}$	--	--	50 <sup>9)</sup>	--	--	50	50	70 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>	
$I_{cs}$	--	--	50 <sup>9)</sup>	--	--	50	50	70 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>	
$I_{cm}$	--	--	105 <sup>9)</sup>	--	--	105	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	50	66	75	66	80	100	100	100	100	
1 с	42	50	66	55	66	80	100	100	100	
2 с	29,5	35	46	39	46	65 <sup>1)/70<sup>2)</sup></sup>	80	80	80	
3 с	24	29	37	32	37	50 <sup>1)/65<sup>2)</sup></sup>	65	65	65	
<b>Максимальный ожидаемый ток КЗ <math>I_{cc}</math> выключателей-разъединителей</b>										
до AC 500 В	55	66	75	66	80	100	100	100	100	
до AC 690 В	42	50	66	50	75	85	85	100	100	
до AC 1000 В/1150 В	--	--	50 <sup>9)</sup>	--	--	50 <sup>4)</sup>	50 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>	70 <sup>4)</sup>	
<b>Типоразмер</b>	II (DC)									
<b>Тип</b>	3WL12									
<b>Класс коммутационной способности</b>	DC									
<b>Коммутационная способность КЗ</b>										
до 220 V DC $I_{cc}$	35									
до 300 V DC $I_{cc}$	30									
до 600 V DC $I_{cc}$	25									
до 1000V DC $I_{cc}$	20									
<b>Максимальный ожидаемый ток КЗ <math>I_{cw}</math></b>										
0,5 с	--									
1 с	35 <sup>5)</sup> /30 <sup>6)</sup> /25 <sup>7)</sup> /20 <sup>8)</sup>									
2 с	--									
3 с	--									

**(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.

2) Типоразмер II на  $I_{n \text{ макс.}} = 3200 \text{ A}$  и  $I_{n \text{ max}} = 4000 \text{ A}$ .

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  $U_e = 1150 \text{ В}$ .

5) При  $U_e = 220 \text{ В DC}$ .

6) При  $U_e = 300 \text{ В DC}$ .

7) При  $U_e = 600 \text{ В DC}$ .

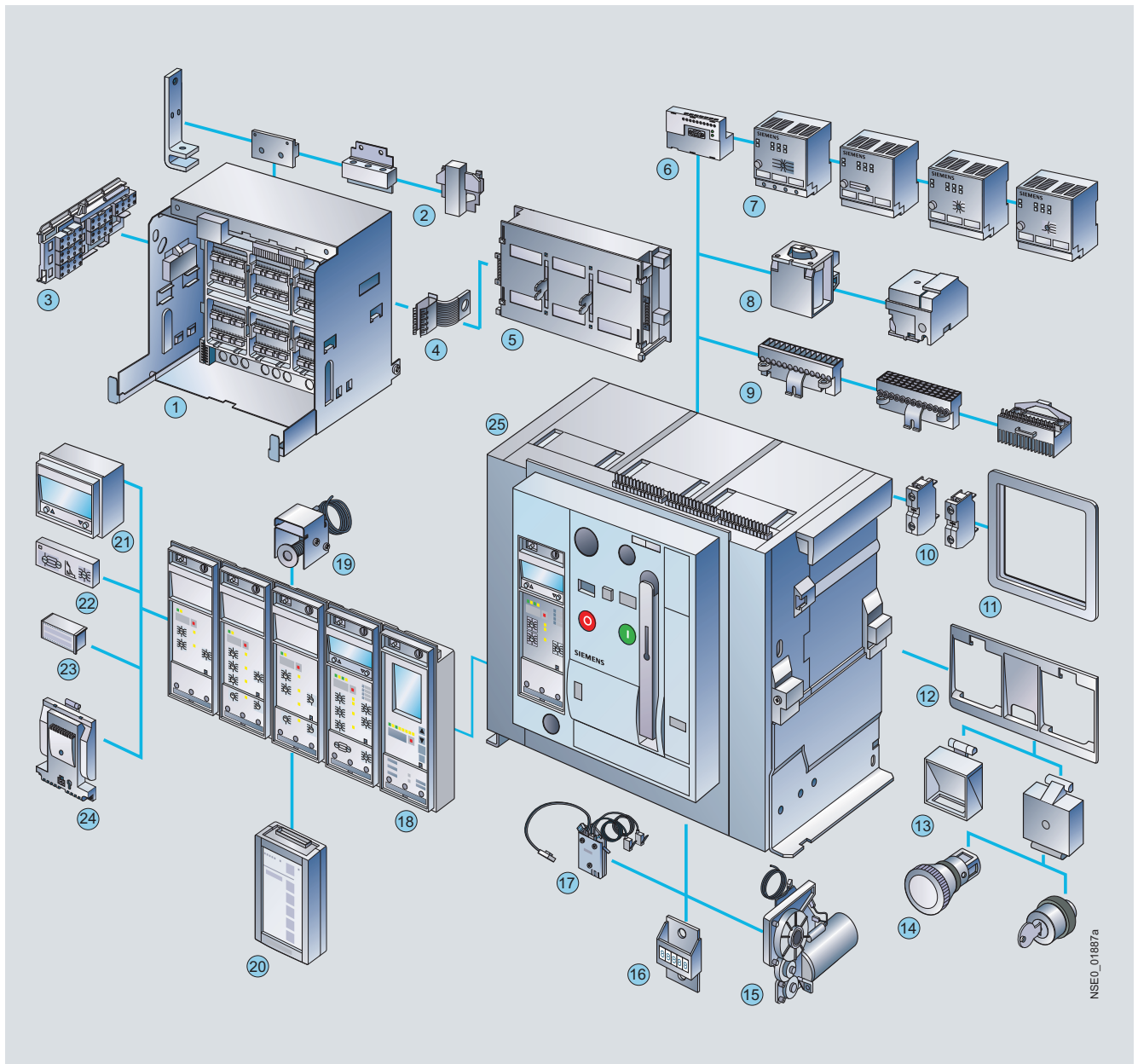
8) При  $U_e = 1000 \text{ В DC}$ .

9) Значения также доступны при 690 В +20% с Z-опцией "A-16"

1) Типоразмер II на  $I_{n \text{ макс.}} \leq 2500 \text{ A}$ .

## Введение

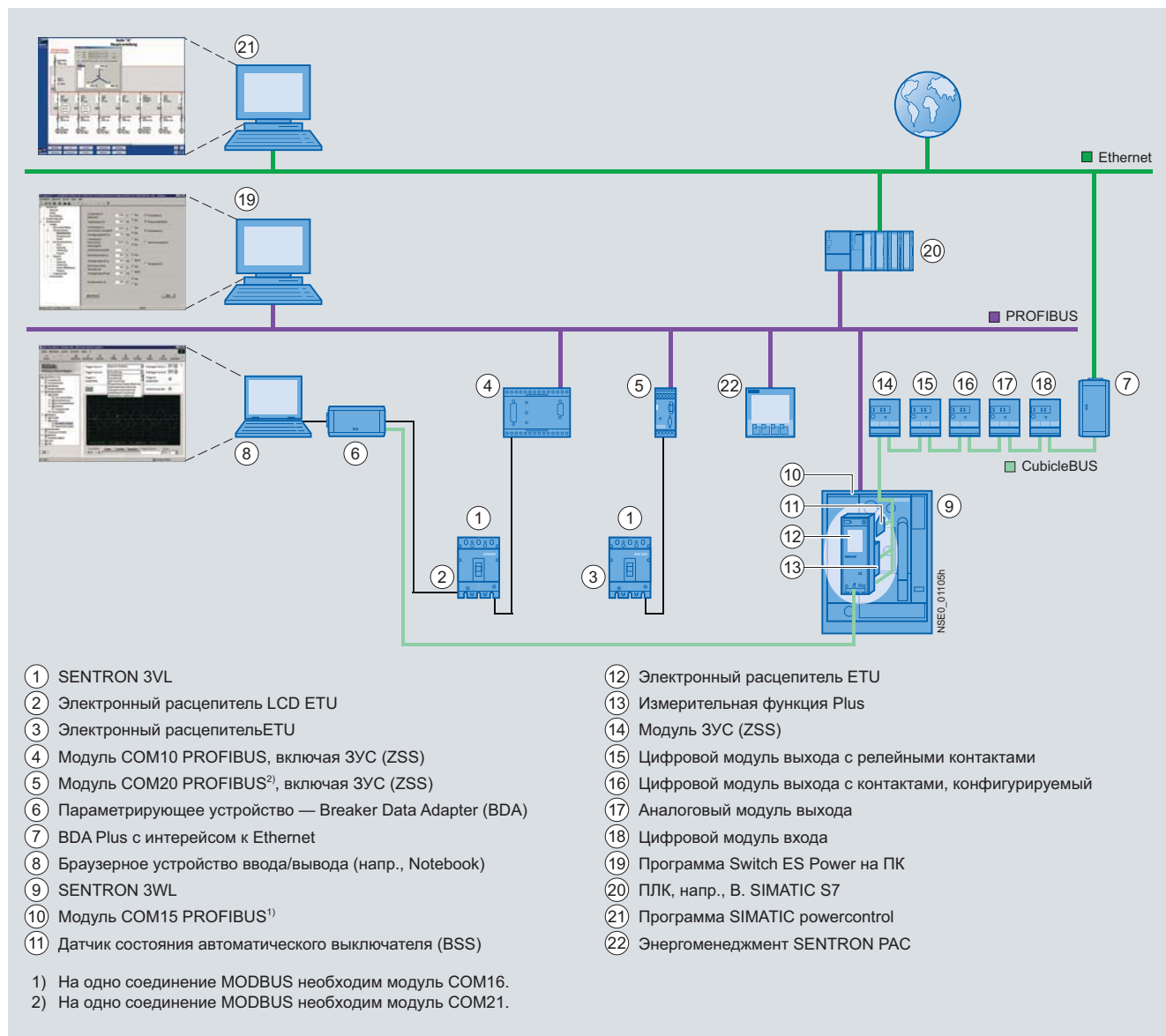
SENTRON 3WL:  
аппараты для распределения электроэнергии низкого напряжения



- |    |   |    |   |
|----|---|----|---|
| 1  | Выдвижная корзина (стр. 1/38-1/41)  | 16 | Счетчик циклов (пёд. 1/33 è 1/46)   |
| 2  | Главный вывод передний, фланцевый, горизонтальный, вертикальный (стр. 1/36,1/53 и 1/54) | 17 | Датчик состояния выключателя (BSS) (пёд. 1/34 è 1/52)                           |
| 3  | Датчики положения (стр. 1/34 и 1/46)  | 18 | Устройство защиты с креплением, максимальный расцепитель тока (ETU) (стр. 1/42) |
| 4  | Заземляющий контакт, опережающий (стр. стр. 1/50)                                       | 19 | Соленоид дистанционного сброса (стр. 1/33 и 1/43)                               |
| 5  | Шторки (стр. 1/34 и 1/49)   | 20 | Параметризирующее устройство — Breaker Data Adapter (BDA) (стр. 1/51)           |
| 6  | Модули COM15 PROFIBUS или COM16 MODBUS (стр. 1/34 и 1/52)                               | 21 | Четырехстрочный дисплей (стр. 1/42)   |
| 7  | Внешние модули CubicleBUS (стр. стр. 1/51)  | 22 | Модуль защиты от замыкания на землю (стр. 1/42)                                 |
| 8  | Соленоид включения, вспомогательный расцепитель (стр. 1/31, 1/33 и 1/48)                | 23 | Модуль номинального тока (стр. 1/32 и 1/42)                                     |
| 9  | Разъемы вспомогательных цепей (стр. 1/35 и 1/47)  | 24 | Модуль измерительных функций (стр. 1/34 и 1/42)                                 |
| 10 | Блок-контакты (стр. 1/31 и 1/48)  | 25 | Автоматический выключатель (стр. 1/9-1/30)                                      |
| 11 | Дверная уплотнительная рамка (стр. 1/33 и 1/49)   |    |   |
| 12 | Комплект блокировок (стр. 1/43)   |    |   |
| 13 | Прозрачная крышка, функциональная крышка (стр. 1/43)                                    |    |   |
| 14 | Кнопка аварийного отключения, запирающаяся на ключ (стр. 1/46)                          |    |   |
| 15 | Электродвигательный привод (стр. 1/33 и 1/48)   |    |   |

NSE0\_01887a

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 **Cubicle-BUS** 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:

- Воздушные автоматические выключатели с предлагаемой в качестве опции функцией коммуникации (микропроцессорные максимальные расцепители тока ETU45B или ETU76B) см. стр. 1/9 - 1/30.
- Принадлежности см. стр. 1/51 и 1/52.
- Дополнительную информацию см. также главы „Система энергоменеджмента“ и „Программное обеспечение для распределения электроэнергии“.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Общие данные

#### Преимущества

##### Компактность

Аппараты SENTRON 3WL отличаются исключительной компактностью. Автоматы типоразмера I (до 2000 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 выдвижной 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/ измерительные функции

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 параметрирование
- Своевременная информация и принятие мер предотвращают простой 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 осмотр снижает риск дорогостоящих выходов оборудования из строя
- Измерительная функция с широкими возможностями измерения тока, напряжения, энергии, мощности и т.д.
- Могут быть использованы в сетях до 1000 В AC.

#### 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:

- IEC 60947-2
- климатическая стойкость согласно МЭК 60068-2-30.

#### Поперечные сечения выводов

Типоразмер	I				II					
	Тип	до 3WL11 10	3WL11 12	3WL11 16	3WL11 20	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	2000	800	1000	1250	1600	2000
	• до 60°C (Си неокраш.) <sup>1)</sup>	A 1000	1250	1600	1930	800	1000	1250	1600	2000
	• до 70°C (Си черная окраска) <sup>1)</sup>	A 1000	1210	1490 <sup>2)</sup>	1780	800	1000	1250	1600	2000
Минимальные поперечные сечения главных проводников	• шины, Си, неокрашенные	штук 1 x мм <sup>2</sup> 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 50 x 10	1 x 50 x 10	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 50 x 10
	• шины, Си, окрашенные, черные	штук 1 x мм <sup>2</sup> 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 50 x 10	1 x 50 x 10	1 x 60 x 10	2 x 40 x 10	2 x 50 x 10	3 x 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 неокрашенные)	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 2 x мм <sup>2</sup> 100 x 10	3 x 100 x 10	4 x 120 x 10	4 x 100 x 10	6 x 100 x 10	6 x 120 x 10
	• шины, Си, окрашенные, черные	штук 2 x мм <sup>2</sup> 100 x 10	3 x 100 x 10	4 x 100 x 10 <sup>3)</sup>	4 x 100 x 10	6 x 100 x 10	6 x 120 x 10

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

2) При коммутационной способности H: 1600 А до 70°C

3) Минимальное поперечное сечение главных проводников в 4-полосных выдвижных выключателях:  
4 x 120 x 10 мм.



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

3-полюсные, стационарные

Данные для выбора и заказа

Типораз-мер	Макс. номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Номинальный ток <sup>1)</sup> I <sub>n</sub>	I <sub>cu</sub> до 55/66 кА при 500 В, ЕСО коммутационная способность N		(N)	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около	кг
	A	A	кА	DT	Заказной номер Дополнения к заказному № см. стр. 1/31					
<b>Главные выводы горизонтальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□32-....		1 шт.		103	43,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□32-....		1 шт.		103	43,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□32-....		1 шт.		103	43,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□32-....		1 шт.		103	43,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□32-....		1 шт.		103	43,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□32-....		1 шт.		103	43,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□32-....		1 шт.		103	56,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□32-....		1 шт.		103	56,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□32-....		1 шт.		103	56,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□32-....		1 шт.		103	56,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□32-....		1 шт.		103	56,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□32-....		1 шт.		103	59,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□32-....		1 шт.		103	64,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□31-....		1 шт.		103	43,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□31-....		1 шт.		103	43,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□31-....		1 шт.		103	43,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□31-....		1 шт.		103	43,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□31-....		1 шт.		103	43,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□31-....		1 шт.		103	43,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□31-....		1 шт.		103	56,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□31-....		1 шт.		103	56,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□31-....		1 шт.		103	56,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□31-....		1 шт.		103	56,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□31-....		1 шт.		103	56,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□31-....		1 шт.		103	59,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□31-....		1 шт.		103	64,000
II	4000	4000	66	B	3WL12 40-2□□31-....		1 шт.		103	85,000
<b>Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□33-....		1 шт.		103	43,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□33-....		1 шт.		103	43,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□33-....		1 шт.		103	43,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□33-....		1 шт.		103	43,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□33-....		1 шт.		103	43,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□33-....		1 шт.		103	56,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□33-....		1 шт.		103	56,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□33-....		1 шт.		103	56,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□33-....		1 шт.		103	56,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□33-....		1 шт.		103	56,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□33-....		1 шт.		103	59,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□33-....		1 шт.		103	64,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>										
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□34-....		1 шт.		103	43,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□34-....		1 шт.		103	43,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□34-....		1 шт.		103	43,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□34-....		1 шт.		103	43,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□34-....		1 шт.		103	43,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□34-....		1 шт.		103	43,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□34-....		1 шт.		103	56,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□34-....		1 шт.		103	56,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□34-....		1 шт.		103	56,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□34-....		1 шт.		103	56,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□34-....		1 шт.		103	56,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□34-....		1 шт.		103	59,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□34-....		1 шт.		103	64,000

Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>3)</sup>  
без максимальных расцепителей тока

Дополнения к заказному №

Наценка

	AA	Наценка
<b>Максимальные расцепители тока</b>		нет
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>		
ETU15B: Функции защиты LI	BB	✓
ETU25B: Функции защиты LSI	CB	✓
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>	EB	✓
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем	FB	✓
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем	NB	✓
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>		
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>	DG	✓
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup> <sup>6)</sup>	EG	✓
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup> <sup>6)</sup> с 4-строчным дисплеем	FG	✓
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup> <sup>6)</sup> с графическим дисплеем	NG	✓

Дополнения к стандартному заказному номеру (другие дополнения к заказному номеру см. стр. 1/31)

Ручной механический привод		
Без 1-го и 2-го вспомогаг. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО	1AA2	нет

См. примечания на стр. 1/13.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели 3WL

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

### 3-полюсные, стационарные

Типораз-мер	Макс. номинальный ток выключателя $I_n \text{ max.}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 66/80кА при 500В, стандарт. коммутац. способность S		S	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
A	A	кА	DT	Заказной номер Дополнения к заказному № см. стр. 1/31					
<b>Главные выводы горизонтальные</b>									
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□32-....	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□32-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□32-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□32-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□32-....	1	1 шт.	103	43,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□32-....	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□32-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□32-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□32-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□32-....	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□32-....	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□32-....	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□32-....	1	1 шт.	103	64,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>									
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□31-....	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□31-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□31-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□31-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□31-....	1	1 шт.	103	43,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□31-....	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□31-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□31-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□31-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□31-....	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□31-....	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□31-....	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□31-....	1	1 шт.	103	64,000
II	4000	4000	80	B	3WL12 40-3□□31-....	1	1 шт.	103	85,000
<b>Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий</b>									
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□33-....	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□33-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□33-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□33-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□33-....	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□33-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□33-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□33-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□33-....	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□33-....	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□33-....	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□33-....	1	1 шт.	103	64,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>									
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□34-....	1	1 шт.	103	43,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□34-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□34-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□34-....	1	1 шт.	103	43,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□34-....	1	1 шт.	103	43,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□34-....	1	1 шт.	103	43,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□34-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□34-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□34-....	1	1 шт.	103	56,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□34-....	1	1 шт.	103	56,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□34-....	1	1 шт.	103	56,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□34-....	1	1 шт.	103	59,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□34-....	1	1 шт.	103	64,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>3)</sup></b> без максимальных расцепителей тока					Дополнения к заказному №	Наценка			
<b>Максимальные расцепители тока</b>					AA	нет			
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>					BB	✓			
ETU15B: Функции защиты LI					CB	✓			
ETU25B: Функции защиты LSI					EB	✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					FB	✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					NB	✓			
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					DG	✓			
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>					EG	✓			
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					FG	✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					NG	✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем									
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем									
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказ. № см. стр. 1/31)</b>					1AA2	нет			
Ручной механический привод									
Без 1-го и 2-го вспомогат.расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО									

См. примечания на стр. 1/13.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

## Воздушные 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 100кА при 500В, высокая коммут. способность H (H)		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
	A	A	кА	DT	Заказной номер Дополнения к заказному № см. стр. 1/31			кг
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□32-....	1	1 шт.	103 43,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□32-....	1	1 шт.	103 43,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□32-....	1	1 шт.	103 43,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□32-....	1	1 шт.	103 43,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□32-....	1	1 шт.	103 43,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□32-....	1	1 шт.	103 43,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□32-....	1	1 шт.	103 56,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□32-....	1	1 шт.	103 56,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□32-....	1	1 шт.	103 56,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□32-....	1	1 шт.	103 56,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□32-....	1	1 шт.	103 56,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□32-....	1	1 шт.	103 59,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□32-....	1	1 шт.	103 64,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□32-....	1	1 шт.	103 82,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□32-....	1	1 шт.	103 82,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□31-....	1	1 шт.	103 43,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□31-....	1	1 шт.	103 43,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□31-....	1	1 шт.	103 43,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□31-....	1	1 шт.	103 43,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□31-....	1	1 шт.	103 43,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□31-....	1	1 шт.	103 43,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□31-....	1	1 шт.	103 56,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□31-....	1	1 шт.	103 56,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□31-....	1	1 шт.	103 56,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□31-....	1	1 шт.	103 56,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□31-....	1	1 шт.	103 56,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□31-....	1	1 шт.	103 59,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□31-....	1	1 шт.	103 64,000
II	4000	4000	100	B	3WL12 40-4□□31-....	1	1 шт.	103 85,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□31-....	1	1 шт.	103 82,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□31-....	1	1 шт.	103 82,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□31-....	1	1 шт.	103 90,000

**Разъединитель нагрузки<sup>3)</sup>**  
без максимальных расцепителей тока

Дополнения к заказному №

Наценка

AA

нет

**Максимальные расцепители тока**

**Исполнение без защиты от замыканий на землю**

- ETU15B: Функции защиты LI<sup>7)</sup>
- ETU25B: Функции защиты LSI
- ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>4)</sup>
- ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем
- ETU76B: Функции защиты LSIN<sup>4)</sup> с графическим дисплеем

- BB
- CB
- EB
- FB
- NB

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

**Исполнение с защитой от замыканий на землю**

- ETU27B: Функции защиты LSING<sup>4)</sup>
- ETU45B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup>
- ETU45B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем
- ETU76B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем

- DG
- EG
- FG
- NG

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

Дополнения к стандартному заказному номеру (другие дополнения к заказному номеру см. стр. 1/31)

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

1AA2

нет

См. примечания на стр. 1/13

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели 3WL

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

### 3-полюсные, стационарные

Типораз-мер	Макс. номинальный ток выключателя $I_n \text{ max.}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 100кА при 500В, высокая коммут. способность Н		(H)	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
A	A	кА	DT	Заказной номер Дополнения к заказному № см. стр. 1/31					кг
<b>Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий</b>									
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□33-....		1	1 шт.	103 56,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□33-....		1	1 шт.	103 56,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□33-....		1	1 шт.	103 56,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□33-....		1	1 шт.	103 56,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□33-....		1	1 шт.	103 56,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□33-....		1	1 шт.	103 59,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□33-....		1	1 шт.	103 64,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□33-....		1	1 шт.	103 82,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>									
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□34-....		1	1 шт.	103 43,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□34-....		1	1 шт.	103 43,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□34-....		1	1 шт.	103 43,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□34-....		1	1 шт.	103 43,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□34-....		1	1 шт.	103 43,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□34-....		1	1 шт.	103 43,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□34-....		1	1 шт.	103 56,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□34-....		1	1 шт.	103 56,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□34-....		1	1 шт.	103 56,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□34-....		1	1 шт.	103 56,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□34-....		1	1 шт.	103 56,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□34-....		1	1 шт.	103 59,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□34-....		1	1 шт.	103 64,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□34-....		1	1 шт.	103 82,000
<b>Разъединитель нагрузки<sup>3)</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 LI <sup>7)</sup>					BB	✓			
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓			
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓			
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>									
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					DG	✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓			
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓			
<b>Дополнения к стандартному заказному номеру (другие дополнения к заказному номеру см. стр. 1/31)</b>									
Ручной механической привод Без 1-го и 2-го вспомогаг. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО					1AA2	нет			
<b>См. примечания на стр. 1/13</b>									

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

3-полюсные, стационарные

Типораз-мер	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		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			ка	DT	Заказной номер Дополнения к заказному № см. стр. 1/31	за		кг
A	A							
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
III	4000	4000	150	B	3WL13 40-5□□32-....		1 шт.	103 82,000
III	5000	5000	150	B	3WL13 50-5□□32-....		1 шт.	103 82,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
III	4000	4000	150	B	3WL13 40-5□□31-....		1 шт.	103 82,000
III	5000	5000	150	B	3WL13 50-5□□31-....		1 шт.	103 82,000
III	6300	6300	150	B	3WL13 63-5□□31-....		1 шт.	103 90,000
<b>Разъединитель нагрузки<sup>3)</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		✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>			EB		✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем			FB		✓			
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем			NB		✓			
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>			DG		✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>			EG		✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем			FG		✓			
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем			NG		✓			
<b>Дополнения к стандартному заказному номеру (другие дополнения к заказным номером см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод			1AA2		нет			
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

**Примечания к стр. 1/9 -1/13:**

- 1) Номинальный ток определяется модулем номинального тока. Обычно прилагаемый к аппарату модуль соответствует макс. номинальному току.  
Если требуется меньший номинальный ток, выберите нужный код на стр. 1/32.
- 2) Номинальный кратковременно допустимый ток  $I_{cc}$  и номинальная наибольшая включающая способность  $I_{cm}$  для автоматического выключателя см. стр. 1/5

- 3) Трансформаторы тока для защиты N-проводника и трансформаторы тока для измерения тока замыкания на землю в заземленной нейтрали трансформатора заказываются отдельно, см. стр. 1/42
- 4) Трансформаторы тока для защиты Nпроводника заказываются отдельно, см. стр. 1/42.
- 5) ETU45B и ETU76B с модулем защиты от замыкания на землю GFM AT (сигнал тревоги и расцепление) см. стр. 1/42.
- 6) ETU15B нельзя использовать с автоматами 3WL типоразмера III.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели 3WL

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

3-полюсные, выдвижные

### 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, ЕСО коммутационная способность N		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			ка	DT				
Заказной номер Дополнения к заказному № см. стр. 1/31								
A		A						кг
<b>без выдвижной корзины<sup>2)</sup></b> (выдвижные корзины см. стр. 1/38-1/41)								
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□35-....	1	1 шт.	103 63,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□35-....	1	1 шт.	103 68,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>								
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□36-....	1	1 шт.	103 70,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□36-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□36-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□36-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□36-....	1	1 шт.	103 70,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□36-....	1	1 шт.	103 70,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□36-....	1	1 шт.	103 102,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□36-....	1	1 шт.	103 113,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>3)</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 LI			BB		✓			
ETU25B: Функции защиты LSI			CB		✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>			EB		✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем			FB		✓			
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем			NB		✓			
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>			DG		✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>			EG		✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем			FG		✓			
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем			NG		✓			
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод			1AA2		нет			
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

См. примечания на стр. 1/19.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

3-полюсные, выдвигные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Номинальный ток <sup>1)</sup> I <sub>n</sub>	I <sub>св</sub> до 55/66 кА при 500 В, ЕСО коммутационная способность N		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT				
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы вертикальные</b>								
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□37-....	1	1 шт.	103 102,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□37-....	1	1 шт.	103 113,000
II	4000	4000	66	B	3WL12 40-2□□37-....	1	1 шт.	103 121,000
<b>с выдвигной корзиной, фланцевые выводы</b>								
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□38-....	1	1 шт.	103 102,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□38-....	1	1 шт.	103 113,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>3)</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 LI			BB		✓			
ETU25B: Функции защиты LSI			CB		✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>			EB		✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем			FB		✓			
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем			NB		✓			
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>			DG		✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>			EG		✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем			FG		✓			
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем			NG		✓			
<b>Дополнения к стандартному заказному номеру (другие дополнения к заказному номеру для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод			1AA2		нет			
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

См. примечания на стр. 1/19.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели 3WL

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

3-полюсные, выдвижные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Номинальный ток <sup>1)</sup> I <sub>n</sub>	I <sub>сш</sub> до 66/80 кА при 500 В, стандарт. коммут. способность S		S	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT					
<b>без выдвижной корзины<sup>2)</sup> (выдвижные корзины см. стр. 1/38 - 1/41)</b>									
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□35-....	1	1 шт.	103	45,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□35-....	1	1 шт.	103	45,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□35-....	1	1 шт.	103	45,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□35-....	1	1 шт.	103	45,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□35-....	1	1 шт.	103	45,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□35-....	1	1 шт.	103	45,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□35-....	1	1 шт.	103	60,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□35-....	1	1 шт.	103	60,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□35-....	1	1 шт.	103	60,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□35-....	1	1 шт.	103	60,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□35-....	1	1 шт.	103	60,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□35-....	1	1 шт.	103	63,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□35-....	1	1 шт.	103	68,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>									
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□36-....	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□36-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□36-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□36-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□36-....	1	1 шт.	103	70,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□36-....	1	1 шт.	103	45,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□36-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□36-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□36-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□36-....	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□36-....	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□36-....	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□36-....	1	1 шт.	103	113,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы вертикальные</b>									
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□37-....	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□37-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□37-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□37-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□37-....	1	1 шт.	103	70,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□37-....	1	1 шт.	103	45,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□37-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□37-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□37-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□37-....	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□37-....	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□37-....	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□37-....	1	1 шт.	103	113,000
II	4000	4000	80	B	3WL12 40-3□□37-....	1	1 шт.	103	121,000
<b>с выдвижной корзиной, фланцевые выводы</b>									
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□38-....	1	1 шт.	103	70,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□38-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□38-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□38-....	1	1 шт.	103	70,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□38-....	1	1 шт.	103	70,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□38-....	1	1 шт.	103	45,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□38-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□38-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□38-....	1	1 шт.	103	91,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□38-....	1	1 шт.	103	91,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□38-....	1	1 шт.	103	91,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□38-....	1	1 шт.	103	102,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□38-....	1	1 шт.	103	113,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>3)</sup> без максимальных расцепителей тока</b>									
<b>Максимальные расцепители тока</b>					Дополнения к заказному №		Наценка		
Исполнение без защиты от замыканий на землю					AA		нет		
ETU15B: Функции защиты LI					BB		✓		
ETU25B: Функции защиты LSI					CB		✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB		✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB		✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB		✓		
Исполнение с защитой от замыканий на землю					DG		✓		
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					EG		✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					FG		✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					NG		✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем									
<b>Дополнения к стандартному заказному номеру (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>									
Ручной механический привод.									
Без 1-го и 2-го вспомогаг. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ +2 НО									
					1AA2		нет		

См. примечания на стр. 1/19

\* Заказывается данное или кратное ему количество.



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

3-полюсные, выдвижные

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 H		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT				
без выдвижной корзины <sup>2)</sup> (выдвижные корзины см. стр. 1/38 - 1/41)								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□35-....	1	1 шт.	103 45,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□35-....	1	1 шт.	103 60,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□35-....	1	1 шт.	103 63,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□35-....	1	1 шт.	103 68,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□35-....	1	1 шт.	103 88,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□35-....	1	1 шт.	103 88,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□35-....	1	1 шт.	103 96,000
с выдвижной корзиной, главные выводы горизонтальные								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□36-....	1	1 шт.	103 45,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□36-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□36-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□36-....	1	1 шт.	103 45,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□36-....	1	1 шт.	103 45,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□36-....	1	1 шт.	103 45,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□36-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□36-....	1	1 шт.	103 102,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□36-....	1	1 шт.	103 113,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□36-....	1	1 шт.	103 148,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□36-....	1	1 шт.	103 148,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>3)</sup></b>					Дополнения к заказному №	Наценка		
без максимальных расцепителей тока					AA	нет		
<b>Максимальные расцепители тока</b>								
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>								
ETU15B: Функции защиты LI <sup>7)</sup>					BB	✓		
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓		
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					DG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓		
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод					1AA2	нет		
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

См. примечания на стр. 1/19.

# Воздушные автоматические выключатели 3WL

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

### 3-полюсные, выдвигаемые

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_n \text{ max.}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 100 кА при 500 В, высокая коммут. способность Н		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
	A	A	кА	DT	Заказной номер Дополнения к заказному № см. стр. 1/31			кг
<b>с выдвигаемой корзиной, главные выводы вертикальные</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□37-....	1	1 шт.	103 70,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□37-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□37-....	1	1 шт.	103 102,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□37-....	1	1 шт.	103 113,000
II	4000	4000	100	B	3WL12 40-4□□37-....	1	1 шт.	103 121,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□37-....	1	1 шт.	103 148,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□37-....	1	1 шт.	103 148,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□37-....	1	1 шт.	103 166,000
<b>с выдвигаемой корзиной, фланцевые выводы</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□38-....	1	1 шт.	103 70,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□38-....	1	1 шт.	103 91,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□38-....	1	1 шт.	103 102,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□38-....	1	1 шт.	103 113,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□38-....	1	1 шт.	103 148,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>3)</sup></b>					Дополнения к заказному №	Наценка		
без максимальных расцепителей тока					AA	нет		
<b>Максимальные расцепители тока</b>								
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>								
ETU15B: Функции защиты LI <sup>7)</sup>					BB	✓		
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓		
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					DG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓		
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод					1AA2	нет		
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

3-полюсные, выдвижные

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		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
A	A	кА	DT	Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31				кг
<b>без выдвижной корзины<sup>2)</sup></b> (выдвижные корзины см. стр. 1/38 - 1/41)								
III	4000	4000	150	B	3WL13 40-5□□35-....	1	1 шт.	103 88,000
III	5000	5000	150	B	3WL13 50-5□□35-....	1	1 шт.	103 88,000
III	6300	6300	150	B	3WL13 63-5□□35-....	1	1 шт.	103 96,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>								
III	4000	4000	150	B	3WL13 40-5□□36-....	1	1 шт.	103 148,000
III	5000	5000	150	B	3WL13 50-5□□36-....	1	1 шт.	103 148,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы вертикальные</b>								
III	4000	4000	150	B	3WL13 40-5□□37-....	1	1 шт.	103 148,000
III	5000	5000	150	B	3WL13 50-5□□37-....	1	1 шт.	103 148,000
III	6300	6300	150	B	3WL13 63-5□□37-....	1	1 шт.	103 166,000
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>3)</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	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓		
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>4)</sup>					DG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓		
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод					1AA2	нет		
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

**Примечания к стр. 1/14 - 1/19:**

- 1) 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.
- 2) Z-опция устанавливаемая на выдвижную корзину не доступна
- 3) Номинальный кратковременно допустимый ток  $I_{sc}$  и номинальная наибольшая включающая способность  $I_{сн}$  для выключателей-разъединителей см. стр.1/5

- 4) Трансформаторы тока для защиты N-проводника и трансформаторы тока для измерения тока замыкания на землю в заземленной нейтрали трансформатора заказываются отдельно, см. стр. 1/42.
- 5) Трансформаторы тока для защиты Nпроводника заказываются отдельно, см. стр. 1/42.
- 6) ETU45B и ETU76B с модулем защиты от замыкания на землю GFM AT (сигнал тревоги и расцепление) см. стр. 1/42.
- 7) ETU15B нельзя использовать с автоматами 3WL типоразмера III.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

## Воздушные 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, ЕСО коммутационная способность N $\text{\textcircled{N}}$		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31	PE (шт., компл., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT					
<b>Главные выводы горизонтальные</b>									
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□42-....	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□42-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□42-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□42-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□42-....	1	1 шт.	103	50,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□42-....	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□42-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□42-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□42-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□42-....	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□42-....	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□42-....	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□42-....	1	1 шт.	103	77,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>									
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□41-....	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□41-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□41-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□41-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□41-....	1	1 шт.	103	50,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□41-....	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□41-....	1	1 шт.	103	75,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□41-....	1	1 шт.	103	75,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□41-....	1	1 шт.	103	75,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□41-....	1	1 шт.	103	75,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□41-....	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□41-....	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□41-....	1	1 шт.	103	77,000
II	4000	4000	66	B	3WL12 40-2□□41-....	1	1 шт.	103	103,000
<b>Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий</b>									
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□43-....	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□43-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□43-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□43-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□43-....	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□43-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□43-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□43-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□43-....	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□43-....	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□43-....	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□43-....	1	1 шт.	103	77,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>									
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□44-....	1	1 шт.	103	50,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□44-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□44-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□44-....	1	1 шт.	103	50,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□44-....	1	1 шт.	103	50,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□44-....	1	1 шт.	103	50,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□44-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□44-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□44-....	1	1 шт.	103	67,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□44-....	1	1 шт.	103	67,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□44-....	1	1 шт.	103	67,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□44-....	1	1 шт.	103	71,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□44-....	1	1 шт.	103	77,000

Разъединители нагрузки<sup>3)</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>4)</sup>ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеемETU76B: Функции защиты LSIN<sup>4)</sup> с графическим дисплеем

## Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: Функции защиты LSING<sup>5)</sup>ETU45B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup>ETU45B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеемETU76B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем

AA

нет

BB

✓

CB

✓

EB

✓

FB

✓

NB

✓

DG

✓

EG

✓

FG

✓

NG

✓

Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 1/31)

Ручной механический привод

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

1AA2

нет

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

4-полюсные, стационарные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Номинальный ток <sup>1)</sup> I <sub>n</sub>	I <sub>сш</sub> до 66/80 кА при 500 В, стандартная коммут. способность S		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT				
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□42-....	1	1 шт.	103 71,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□42-....	1	1 шт.	103 77,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□41-....	1	1 шт.	103 71,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□41-....	1	1 шт.	103 77,000
II	4000	4000	80	B	3WL12 40-3□□41-....	1	1 шт.	103 103,000
<b>Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий</b>								
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□43-....	1	1 шт.	103 50,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□43-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□43-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□43-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□43-....	1	1 шт.	103 50,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□43-....	1	1 шт.	103 71,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□43-....	1	1 шт.	103 77,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>								
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□44-....	1	1 шт.	103 71,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□44-....	1	1 шт.	103 77,000

Разъединители нагрузки <sup>3)</sup> 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 LI	BB	✓
ETU25B: Функции защиты LSI	CB	✓
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>	EB	✓
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем	FB	✓
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем	NB	✓
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>		
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>5)</sup>	DG	✓
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>	EG	✓
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем	FG	✓
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем	NG	✓

Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 1/31)	Наценка
Ручной механический привод Без 1-го и 2-го вспомогаг. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО	1AA2 нет

См. примечания на стр. 1/24.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

4-полюсные, стационарные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_n \text{ max.}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 100 кА при 500 В, высокая коммут. способность H		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT				
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□42-....	1	1 шт.	103 50,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□42-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□42-....	1	1 шт.	103 71,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□42-....	1	1 шт.	103 77,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□42-....	1	1 шт.	103 99,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□42-....	1	1 шт.	103 99,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□41-....	1	1 шт.	103 50,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□41-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□41-....	1	1 шт.	103 71,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□41-....	1	1 шт.	103 77,000
II	4000	4000	100	B	3WL12 40-4□□41-....	1	1 шт.	103 103,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□41-....	1	1 шт.	103 99,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□41-....	1	1 шт.	103 99,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□41-....	1	1 шт.	103 108,000
<b>Разъединители нагрузки<sup>3)</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 LI <sup>6)</sup>					BB	✓		
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓		
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>5)</sup>					DG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓		
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод					1AA2	нет		
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

См. примечания на стр. 1/24.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

4-полюсные, стационарные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_n \text{ max.}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	I <sub>сш</sub> до 100 кА при 500 В, высокая коммут. способность H		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT				
Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31								
Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий								
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□43-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□43-....	1	1 шт.	103 71,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□43-....	1	1 шт.	103 77,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□43-....	1	1 шт.	103 99,000
Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□44-....	1	1 шт.	103 50,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□44-....	1	1 шт.	103 67,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□44-....	1	1 шт.	103 71,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□44-....	1	1 шт.	103 77,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□44-....	1	1 шт.	103 99,000
Разъединители нагрузки <sup>3)</sup> 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 LI <sup>6)</sup>			BB		✓			
ETU25B: Функции защиты LSI			CB		✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>			EB		✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем			FB		✓			
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем			NB		✓			
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>3)</sup>			DG		✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>			EG		✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем			FG		✓			
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем			NG		✓			
Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № см. стр. 1/31)								
Ручной механический привод Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО			1AA2		нет			

См. примечания на стр. 1/24.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

4-полюсные, стационарные

Типораз-мер	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		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
	A	A	кА	DT	Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31			кг
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
III	4000	4000	130	B	3WL13 40-5□□42-....	1	1 шт.	103 99,000
III	5000	5000	130	B	3WL13 50-5□□42-....	1	1 шт.	103 99,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
III	4000	4000	130	B	3WL13 40-5□□41-....	1	1 шт.	103 99,000
III	5000	5000	130	B	3WL13 50-5□□41-....	1	1 шт.	103 99,000
III	6300	6300	130	B	3WL13 63-5□□41-....	1	1 шт.	103 108,000
<b>Разъединители нагрузок<sup>3)</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								
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>								
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем								
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем								
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>5)</sup>								
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>								
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем								
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем								
Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)								
Ручной механический привод					1AA2	нет		
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

### Примечания к стр. 1/20-1/24:

- Номинальный ток определяется модулем номинального тока. Обычно прилагаемый к аппарату модуль соответствует макс. номинальному току.  
Если требуется меньший номинальный ток, выберите нужный код на стр. 1/32
- Номинальный кратковременно допустимый ток  $I_{cs}$  и номинальная наибольшая включающая способность  $I_{cm}$  для выключателей-разъединителей см. стр. 1/5

- Трансформаторы тока для защиты N-проводника и трансформаторы тока для измерения тока замыкания на землю в заземленной нейтрали трансформатора заказываются отдельно, см. стр. 1/42.  
Внутренний трансформатор для N проводника может быть заказан добавлением Z-опции, см. стр. 1/34
- Трансформаторы тока для защиты N-проводника заказываются отдельно, см. стр. 1/42.
- ETU45B и ETU76B с модулем защиты от замыкания на землю GFM AT (сигнал тревоги и расцепление) см. стр. 1/42.
- ETU15B нельзя использовать с автоматами 3WL типоразмера III.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

1

4-полюсные, выдвижные

### 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		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около	
			ECO коммутационная способность N	N					
			ка	DT	Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31		кг		
<b>без выдвижной корзины<sup>2)</sup></b> (выдвижные корзины см. стр. 1/38-1/41)									
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□45-....	1	1 шт.	103	54,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□45-....	1	1 шт.	103	54,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□45-....	1	1 шт.	103	54,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□45-....	1	1 шт.	103	54,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□45-....	1	1 шт.	103	54,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□45-....	1	1 шт.	103	54,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□45-....	1	1 шт.	103	75,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□45-....	1	1 шт.	103	75,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□45-....	1	1 шт.	103	75,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□45-....	1	1 шт.	103	75,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□45-....	1	1 шт.	103	72,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□45-....	1	1 шт.	103	76,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□45-....	1	1 шт.	103	82,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>									
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□46-....	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□46-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□46-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□46-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□46-....	1	1 шт.	103	84,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□46-....	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□46-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□46-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□46-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□46-....	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□46-....	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□46-....	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□46-....	1	1 шт.	103	136,000
<b>Разъединители нагрузки<sup>3)</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 LI					BB		✓		
ETU25B: Функции защиты LSI					CB		✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB		✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB		✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB		✓		
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>									
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>5)</sup>					DG		✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG		✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG		✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG		✓		
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>									
Ручной механический привод					1AA2		нет		
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО									

См. примечания на стр. 1/30.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

4-полюсные, выдвижные

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 № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31	PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
	А	А	кА	DT					
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы вертикальные</b>									
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□47-....	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□47-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□47-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□47-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□47-....	1	1 шт.	103	84,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□47-....	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□47-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□47-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□47-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□47-....	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□47-....	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□47-....	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□47-....	1	1 шт.	103	136,000
II	4000	4000	66	B	3WL12 40-2□□47-....	1	1 шт.	103	146,000
<b>с выдвижной корзиной, фланцевые выводы</b>									
I	630	630	55	B	3WL11 06-2□□48-....	1	1 шт.	103	84,000
I	800	800	55	B	3WL11 08-2□□48-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1000	1000	55	B	3WL11 10-2□□48-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1250	1250	55	B	3WL11 12-2□□48-....	1	1 шт.	103	84,000
I	1600	1600	55	B	3WL11 16-2□□48-....	1	1 шт.	103	84,000
I	2000	2000	55	B	3WL11 20-2□□48-....	1	1 шт.	103	84,000
II	800	800	66	B	3WL12 08-2□□48-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1000	1000	66	B	3WL12 10-2□□48-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1250	1250	66	B	3WL12 12-2□□48-....	1	1 шт.	103	109,000
II	1600	1600	66	B	3WL12 16-2□□48-....	1	1 шт.	103	109,000
II	2000	2000	66	B	3WL12 20-2□□48-....	1	1 шт.	103	109,000
II	2500	2500	66	B	3WL12 25-2□□48-....	1	1 шт.	103	123,000
II	3200	3200	66	B	3WL12 32-2□□48-....	1	1 шт.	103	136,000
<b>Разъединители нагрузки<sup>3)</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 LI					BB	✓			
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓			
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓			
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓			
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>									
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>5)</sup>					DG	✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓			
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓			
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓			
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>									
Ручной механический привод					1AA2	нет			
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО									

См. примечания на стр. 1/30.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

4-полюсные, выдвигаемые

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Номинальный ток <sup>1)</sup> I <sub>n</sub>	I <sub>сш</sub> до 66/80 кА при 500 В, стандартная коммут. способность S		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT	Заказной № Дополнения к заказному № см. стр.1/31			кг
<b>без выдвижной корзины<sup>2)</sup> (выдвижные корзины см. стр. 1/38-1/41)</b>								
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□45-....	1	1 шт.	103 76,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□45-....	1	1 шт.	103 82,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>								
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□46-....	1	1 шт.	103 123,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□46-....	1	1 шт.	103 136,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы вертикальные</b>								
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□47-....	1	1 шт.	103 123,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□47-....	1	1 шт.	103 136,000
II	4000	4000	80	B	3WL12 40-3□□47-....	1	1 шт.	103 146,000
<b>с выдвижной корзиной, фланцевые выводы</b>								
I	630	630	66	B	3WL11 06-3□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	800	800	66	B	3WL11 08-3□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1000	1000	66	B	3WL11 10-3□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1250	1250	66	B	3WL11 12-3□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1600	1600	66	B	3WL11 16-3□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	2000	2000	66	B	3WL11 20-3□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
II	800	800	80	B	3WL12 08-3□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1000	1000	80	B	3WL12 10-3□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1250	1250	80	B	3WL12 12-3□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1600	1600	80	B	3WL12 16-3□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2000	2000	80	B	3WL12 20-3□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2500	2500	80	B	3WL12 25-3□□48-....	1	1 шт.	103 123,000
II	3200	3200	80	B	3WL12 32-3□□48-....	1	1 шт.	103 136,000

**Разъединители нагрузки<sup>3)</sup>**

без максимальных расцепителей тока

**Максимальные расцепители тока**

Исполнение без защиты от замыканий на землю

ETU15B: Функции защиты LI

ETU25B: Функции защиты LSI

ETU45B: Функции защиты LSIN<sup>4)</sup>

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

ETU76B: Функции защиты LSIN<sup>4)</sup> с графическим дисплеем

Исполнение с защитой от замыканий на землю

ETU27B: Функции защиты LSING<sup>5)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup>

ETU45B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем

ETU76B: Функции защиты LSING<sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем

Дополнения к заказному №

Наценка

AA

нет

BB

✓

CB

✓

EB

✓

FB

✓

NB

✓

DG

✓

EG

✓

FG

✓

NG

✓

Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)

Ручной механический привод

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

1AA2

нет

См. примечания на стр. 1/30.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

## Воздушные 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 H		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT				
<b>без выдвигной корзины<sup>2)</sup> (выдвигные корзины см. стр. 1/38-1/41)</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□45-....	1	1 шт.	103 54,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□45-....	1	1 шт.	103 72,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□45-....	1	1 шт.	103 76,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□45-....	1	1 шт.	103 82,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□45-....	1	1 шт.	103 106,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□45-....	1	1 шт.	103 106,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□45-....	1	1 шт.	103 108,000
<b>с выдвигной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□46-....	1	1 шт.	103 84,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□46-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□46-....	1	1 шт.	103 123,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□46-....	1	1 шт.	103 136,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□46-....	1	1 шт.	103 190,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□46-....	1	1 шт.	103 190,000
<b>Разъединители нагрузки<sup>3)</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 LI <sup>6)</sup>					BB	✓		
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓		
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>5)</sup>					DG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓		
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод					1AA2	нет		
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

См. примечания на стр. 1/30.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

4-полюсные, выдвижные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Номинальный ток <sup>1)</sup> I <sub>n</sub>	I <sub>cu</sub> до 100 кА при 500 В, высокая коммут. способность Н		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
			кА	DT				
Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31								
A	A							кг
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы вертикальные</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□47-....	1	1 шт.	103 84,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□47-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□47-....	1	1 шт.	103 123,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□47-....	1	1 шт.	103 136,000
II	4000	4000	100	B	3WL12 40-4□□47-....	1	1 шт.	103 146,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□47-....	1	1 шт.	103 190,000
III	5000	5000	100	B	3WL13 50-4□□47-....	1	1 шт.	103 190,000
III	6300	6300	100	B	3WL13 63-4□□47-....	1	1 шт.	103 227,000
<b>с выдвижной корзиной, фланцевые выводы</b>								
I	630	630	85	B	3WL11 06-4□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	800	800	85	B	3WL11 08-4□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1000	1000	85	B	3WL11 10-4□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1250	1250	85	B	3WL11 12-4□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	1600	1600	85	B	3WL11 16-4□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
I	2000	2000	85	B	3WL11 20-4□□48-....	1	1 шт.	103 84,000
II	800	800	100	B	3WL12 08-4□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1000	1000	100	B	3WL12 10-4□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1250	1250	100	B	3WL12 12-4□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	1600	1600	100	B	3WL12 16-4□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2000	2000	100	B	3WL12 20-4□□48-....	1	1 шт.	103 109,000
II	2500	2500	100	B	3WL12 25-4□□48-....	1	1 шт.	103 123,000
II	3200	3200	100	B	3WL12 32-4□□48-....	1	1 шт.	103 136,000
III	4000	4000	100	B	3WL13 40-4□□48-....	1	1 шт.	103 190,000
<b>Разъединители нагрузки<sup>3)</sup></b>								
без максимальных расцепителей тока					Дополнения к заказному №	Наценка		
Максимальные расцепители тока					AA	нет		
<b>Исполнение без защиты от замыканий на землю</b>								
ETU15B: Функции защиты LI <sup>6)</sup>					BB	✓		
ETU25B: Функции защиты LSI					CB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓		
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>5)</sup>					DG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓		
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод								
Без 1-го и 2-го вспомогат. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО					1AA2	нет		

См. примечания на стр. 1/30.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

4-полюсные, выдвижные

Типоразмер	Макс. номинальный ток выключателя $I_n \text{ max.}$	Номинальный ток <sup>1)</sup> $I_n$	$I_{cu}$ до 130 кА при 500 В, очень высокая коммут. способность C		PE (шт., компл., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
A	A	кА	DT	Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31				кг
<b>без выдвижной корзины<sup>2)</sup> (выдвижные корзины см. стр. 1/38-1/41)</b>								
III	4000	4000	130	B	3WL13 40-5□□45-....	1	1 шт.	103 115,000
III	5000	5000	130	B	3WL13 50-5□□45-....	1	1 шт.	103 106,000
III	6300	6300	130	B	3WL13 63-5□□45-....	1	1 шт.	103 108,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы горизонтальные</b>								
III	4000	4000	130	B	3WL13 40-5□□46-....	1	1 шт.	103 190,000
III	5000	5000	130	B	3WL13 50-5□□46-....	1	1 шт.	103 190,000
<b>с выдвижной корзиной, главные выводы вертикальные</b>								
III	4000	4000	130	B	3WL13 40-5□□47-....	1	1 шт.	103 190,000
III	5000	5000	130	B	3WL13 50-5□□47-....	1	1 шт.	103 190,000
III	6300	6300	130	B	3WL13 63-5□□47-....	1	1 шт.	103 227,000
<b>Разъединители нагрузки<sup>3)</sup> без максимальных расцепителей тока</b>					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	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup>					EB	✓		
ETU45B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с 4-строчным дисплеем					FB	✓		
ETU76B: Функции защиты LSIN <sup>4)</sup> с графическим дисплеем					NB	✓		
<b>Исполнение с защитой от замыканий на землю</b>								
ETU27B: Функции защиты LSING <sup>5)</sup>					DG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup>					EG	✓		
ETU45B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с 4-строчным дисплеем					FG	✓		
ETU76B: Функции защиты LSING <sup>4)6)</sup> с графическим дисплеем					NG	✓		
<b>Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателя и корзины см. стр. 1/31)</b>								
Ручной механический привод					1AA2	нет		
Без 1-го и 2-го вспомогаг. расцепителей; блок-контакты 2 НЗ + 2 НО								

### Примечания к стр. 1/25 - 1/30:

- 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. 1/32.
- Z-опции, которые устанавливаются в выдвижную корзину - не доступны
- Номинальный кратковременно допустимый ток  $I_{cs}$  и номинальная наибольшая-шая включающая способность  $I_{cm}$  для выключателей-разъединителей см. стр. 1/5.

- Трансформаторы тока для защиты N-проводника и трансформаторы тока для измерения тока замыкания на землю в заземленной нейтрали трансформатора заказываются отдельно, см. стр. 1/42.  
Внутренний трансформатор для N проводника может быть заказан добавлением Z-опции, см. стр. 1/34
- Трансформаторы тока для защиты N-проводника заказываются отдельно, см. стр. 1/42.
- ETU45B и ETU76B с модулем защиты от замыкания на землю GFM AT (сигнал тревоги и расцепление) см. стр. 1/42.
- ETU15B нельзя использовать с автоматами 3WL типоразмера III.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

1

Опции

### Данные для выбора и заказа

		Дополнение зак. №	Наценка
		3WL 1... -..... -	□□□□
<b>Привод</b>			
<b>Ручной механический привод</b>		1	нет
<b>Ручной привод с механическими электрическим включением, включающий соленоид для длительного режима, 100% ED*</b>			
Включающий соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В		
110	110 ... 125	2	✓
230	220	3	✓
<b>Ручной/моторный привод с механическим и электрическим включением, 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	✓
		5	✓
		6	✓
Заказ различных напряжений для моторного привода и включающего соленоида или включающего соленоида для синхронизации: „1“ в 13-й позиции заказного номера и код, см. стр. 1/33.			
<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 <sub>s</sub>			
U <sub>s</sub> AC 50/60 Гц В	U <sub>s</sub> DC В		
--	24	B	✓
--	30	C	✓
--	48	D	✓
--	60	E	✓
110	110 ... 125	F	✓
230	220	G	✓
<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 <sub>s</sub>			
U <sub>s</sub> AC 50/60 Гц В	U <sub>s</sub> DC В		
--	24	B	✓
--	30	C	✓
--	48	D	✓
--	60	E	✓
110	110 ... 125	F	✓
230	220	G	✓
<b>Минимальный расцепит. мгновенного действия (≤ 80 мс), с кратковременной задержкой (≤ 200 мс)</b>			
Рабочий диапазон 0,85 ... 1,1 x U <sub>s</sub>			
U <sub>s</sub> AC 50/60 Гц В	U <sub>s</sub> DC В		
--	24	J	✓
--	30	K	✓
--	48	L	✓
--	60	U	✓
110 ... 127	110 ... 125	M	✓
208 ... 240	220 ... 250	N	✓
380 ... 415	--	P	✓
<b>Минимальный расцепит., с задержкой от 0,2 с до 3,2 с</b>			
Рабочий диапазон 0,85 ... 1,1 x U <sub>s</sub>			
U <sub>s</sub> AC 50/60 Гц В	U <sub>s</sub> DC В		
--	48	Q	✓
110 ... 127	110 ... 125	R	✓
208 ... 240	220 ... 250	S	✓
380 ... 415	--	T	✓
<b>Блок-контакты</b>			
<b>1-й блок контактов</b>			
2 НО + 2 НЗ		2	нет
<b>1-й блок + 2-й блок контактов</b>			
4 НО + 4 НЗ		4	✓
6 НО + 2 НЗ		7	✓
5 НО + 3 НЗ		8	✓

\*ED — продолжительность включения

\* Заказывается данное или кратное ему количество

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Опции

Полный заказной номер дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.		Заказной номер 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>Инструкция по обслуживанию</b>							
в печатном виде							
французский/итальянский языки		A	1	1	✓		
испанский/португальский языки		A	1	2	✓		
<b>Номинальное напряжение AC/DC 1000 В</b>							
Только для автоматов с высокой коммутационной способностью Н (8-й знак заказного номер „4“). Не комбинируется с „номин. напряжением AC 1150 В, код „A15“							
Типоразмер I <sup>1)</sup>	до 2000 А	A	0	5	✓	✓	
Типоразмер II <sup>1)</sup>	до 2000 А	A	0	5	✓	✓	
	2500 А	A	0	5	✓	✓	
	3200 А	A	0	5	✓	✓	
Типоразмер III <sup>1)2)</sup>	4000 А	A	0	5	✓	✓	
	5000 А	A	0	5	✓	✓	
	6300 А	A	0	5	✓	✓	
<b>Номинальное напряжение AC/DC 1150 В</b>							
Только для автоматов с высокой коммутационной способностью Н (8-й знак заказного номер „4“). Не комбинируется с „номин. напряжением AC 1000 В, код „A05“							
Типоразмер II	до 2000 А	A	1	5	✓	✓	
	2500 А	A	1	5	✓	✓	
	3200 А	A	1	5	✓	✓	
	4000 А	A	1	5	✓	✓	
Для типоразмера III автоматов с очень высокой коммутац. способностью выбирается С.							
<b>Номинальное напряжение AC 690 В (+20%)</b>							
Только для автоматов 3WL11, типоразмер I, с высокой коммутационной способностью Н (8-й знак заказного номер „4“).							
Типоразмер I	до 2000 А	A	1	6	✓	✓	
<b>Выкатная корзина с лужеными контактами на стороне нагрузки<sup>3)4)</sup></b>							
Кроме автоматов выдвигного исполнения с горизонтальными или фланцевыми выводами. Обычный срок поставки увеличивается на 15 рабочих дней.							
Типоразмер I		A	0	8	✓	✓	
Типоразмер II		A	0	8	✓	✓	
Типоразмер III		A	0	8	✓	✓	
<b>Специальная упаковка</b>							
<b>Специальная упаковка для повышенных транспортных требований</b>							
Упаковка из вошеного картона (влагонепроницаемого), внутреннее упрочнение, индикаторы опрессовывания							
		A	6	0	✓		
<b>Модуль номинального тока/Rating Plug</b>							
	Номинальный ток I <sub>n</sub> , А				Наценка		
Возможен только один модуль на автомат (не сочетается с макс. расцепителем тока ETU15B). Обычно максимальные расцепители тока оснащены модулем номинального тока, который соответствует макс. номинальному току автомата (I <sub>n max</sub> ). Номинальный ток выбранного модуля номинального тока должен быть меньше I <sub>n max</sub> .	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		

<sup>1)</sup> При раздельном заказе выдвигного выключателя и корзины код „A05“ необходимо указывать с выдвигным выключателем и с выдвигной корзиной.

<sup>2)</sup> Не требуется с автоматами очень высокой коммутационной способности С, так как эти выключатели обычно используются до 1150 В AC

<sup>3)</sup> Передние выводы обычно луженые.

<sup>4)</sup> Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 609472 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными поверхностями.



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

Опции

Полный заказной номер дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.		Заказной номер 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 специ исполнения -Z	
<b>Элементы индикации/управления, дверная рамка</b>			
<b>5-значный механический счетчик циклов<sup>1)</sup></b>		C 0 1	✓
<b>Электрическая кнопка ВКЛ на пульте управления<sup>2)</sup></b> только на автоматах с включающим соленоидом	Кнопка с пломбируемой крышкой	C 1 1	✓
	Включение ключом через замок CES	C 1 2	✓
<b>Сигнализатор состояния накопителя энергии<sup>2)</sup> (S21)</b>	1 НО-контакт	C 2 0	✓
	1 НО-контакт	C 2 2	✓
<b>Сигнализатор готовности к включению (S20)</b>	1 НО-контакт	C 2 2	✓
<b>Блок-контакты состояния<sup>2)</sup></b>	для 1-го вспомогаг. расцепителя (S22)	C 2 6	✓
	для 2-го вспомогаг. расцепителя (S23)	C 2 7	✓
<b>Выключатель моторного привода на пульте упр.<sup>3)</sup></b>		S 2 5	✓
<b>Кнопка аварийного отключения</b>	Грибовидная кнопка вместо кнопки механического ОТКЛ.	S 2 4	✓
<b>Дверная уплотнительная рамка</b>		T 4 0	✓
<b>Блокировка повторного включения и дистанц. сброс</b>			
<b>Автоматический сброс блокировки повторного включения</b>		K 0 1	✓
<b>Сигнализатор расцепления<sup>2)4)</sup></b>		K 0 7	✓
<b>Соленоид дистанц. сброса кнопки индикации и сброса, включая автоматический сброс блокировки повторного включения</b>			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24	K 1 0	✓
--	48	K 1 1	✓
120	125	K 1 2	✓
208 ... 250	208 ... 250	K 1 3	✓
<b>Моторный привод и включающий/отключающий соленоид</b>			
<b>Моторный привод</b> Возможно только в случае, если 13-й знак заказного номера = „1“			
Двигатель			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24 ... 30	M 0 1	✓
--	48 ... 60	M 0 3	✓
110 ... 127	110 ... 125	M 0 5	✓
208 ... 240	220 ... 250	M 0 6	✓
<b>Включающий соленоид для длительного режима, 100% ED* –</b> Возможно только в случае, если 13-й знак заказного номера = „1“			
соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24	M 2 1	✓
--	30	M 2 2	✓
--	48	M 2 3	✓
--	60	M 2 4	✓
110	110	M 2 5	✓
230	220	M 2 6	✓
<b>Включающий соленоид<sup>5)</sup> – для кратковременного режима, 5% ED* –</b> Возможно только в случае, если 13-й знак заказного номера = „1“			
соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24	M 3 1	✓
--	48	M 3 3	✓
110 ... 127	110 ... 125	M 3 5	✓
208 ... 240	220 ... 250	M 3 6	✓
<b>Отключающий соленоид (независимый расцепитель)<sup>6)7)</sup> –</b> для кратковременного режима, 5% ED**			
соленоид			
AC 50/60 Гц В	DC В		
--	24	M 4 1	✓
--	48	M 4 3	✓
110 ... 127	110 ... 125	M 4 5	✓
208 ... 240	220 ... 250	M 4 6	✓

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 „C11“, „C12“.  
 4) Кроме выключателей-разъединителей нагрузки.  
 5) Перевозбуждение, т. е. время размыкания 50 мс (стандарт >80 мс).  
 6) Возможно, если 14-й знак заказного номера автомата - „А“, т. е. „без 1-го вспомогательного расцепителя“.  
 7) Перевозбуждение, т. е. время замыкания 50 мс (стандарт >80 мс)



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

Опции

Полный заказной номер дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.	Заказной номер 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						
-Z						
	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	S 0 1	✓			S 0 1	✓
Фирма IKON	S 0 3	✓			S 0 3	✓
Комплект FORTRESS или Castell <sup>1)</sup>	S 0 5	✓			S 0 5	✓
Комплект для навесных замков <sup>2)</sup>	S 0 7	✓			S 0 7	✓
Фирма Ronis	S 0 8	✓			S 0 8	✓
Фирма Profalux	S 0 9	✓			S 0 9	✓
<b>Кнопка аварийного отключения</b>	S 2 4	✓			S 2 4	✓
Грибовидная кнопка вместо механической кнопки ОТКЛ.						
<b>Запирающее устройство от несанкционированного включения, на выдвигном автомате</b>	--				R 6 1	✓
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	--				R 6 8	✓
Фирма CES					R 6 0	✓
Фирма Ronis						
Фирма Profalux						
<b>Запирающее устройство для рукоятки привода с навесным замком<sup>2)</sup></b>	S 3 3	✓			S 3 3	✓
<b>Запирающее устройство от перемещения выдвигного автомата</b>	--				S 7 1	✓
Внутренний замок в автомате	--				S 7 5	✓
Фирма CES					S 7 6	✓
Фирма Profalux						
Фирма Ronis						
<b>Блокирующие устройства</b>						
<b>Блокировка перемещения выдвигного автомата в отсоединенном положении, состоящая из тросовой тяги и замка в двери шкафа.</b>	--				R 8 1	✓
Не комбинируется с кодами „R30“ или „R50“.	--				R 8 5	✓
Фирма CES					R 8 6	✓
Фирма Profalux						
Фирма Ronis						
<b>Блокирующее устройство</b>	S 3 0	✓			R 3 0	✓
Не комбинируется с кодами „R81“, „R85“ или „R86“.	--				R 5 0	✓
предотвращает открывание двери шкафа в положении ВКЛ. (стационарное исполн.) / в присоединенном состоянии (выдвигное исполнение)						
предотвращает перемещение при открытой двери шкафа						
<b>Способы подключения вспомогательных проводников</b>						
<b>Безвинтовое подключение (пружинные клеммы)</b>	N 6 1	✓			P 6 1	✓

1) Замки заказываются у изготовителя.  
2) Замки с дужкой в объем поставки не входят.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Опции

Полный заказной номер дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.

Заказной номер 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 выдвижных автоматов с корзиной или выдвижных корзин<sup>1)</sup>

При выборе этого способа подключения в 12-й позиции заказного номера 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	P 0 0 P 0 0 P 0 0 P 0 0 P 0 0	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
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	P 0 1 P 0 1 P 0 1 P 0 1 P 0 1	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
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	P 0 7 P 0 7 P 0 7 P 0 7 P 0 7	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
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	P 1 8 P 1 8 P 1 8 P 1 8 P 1 8 P 1 8	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
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	P 1 9 P 1 9 P 1 9 P 1 9 P 1 9	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
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	P 2 3 P 2 3 P 2 3 P 2 3 P 2 3 P 2 3	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

#### Для стационарных аппаратов

При выборе этого способа подключения в 12-й позиции заказного номера 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	N 1 1 N 1 1 N 1 1 N 1 1 N 1 1	✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓
сверху: вертикально снизу: горизонтально	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер I, до 2000 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	N 2 0 N 2 0 N 2 0 N 2 0 N 2 0 N 2 0 N 2 0	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓
сверху: горизонтально снизу: вертикально	Типоразмер I, до 1600 А Типоразмер I, до 2000 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	N 2 4 N 2 4 N 2 4 N 2 4 N 2 4 N 2 4 N 2 4	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓

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

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

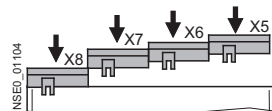
## Воздушные автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

### 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 колва вспомогательных расцепителей
- количества вспомогательных выключателей (блокконтактов)
- 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	0	
b2 Ручной привод с накопителем с механическим и электрическим спуском	0	X6
b3 Ручной/моторный привод с накопителем с механическим и электрическим спуском	+1	X5
<b>c</b> <b>Максимальные расцепители тока</b>		
c1 Максимальные расцепители тока ETU15B, ETU25B, ETU27B	0	
c2 Максимальные расцепители тока ETU45B, ETU76B (встроенный CubicleBUS)	+1	X8
Выводы 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)	+1	X8
c4 Тр-р тока в точке нейтрали трансформатора (требуется, если не выбраны опции c2 или c3)	+1	X8
<b>d</b> <b>Вспомогательные расцепители</b>		
d1 С/без 1-го вспомо-г. расцепителя (независимый расцепитель F1)	0	X6
d2 2-й вспомо-г. расцепитель (независимый расцепитель F2, минимальный расцепитель напряжения F3, минимальный расцепитель напряжения с выдержкой времени F4)	+1	X5
<b>e</b> <b>Блок вспомогательных выключателей</b>		
e1 1-й блок контактов 2 НО+ 2 НЗ	0	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)	+1	X5
<b>f</b> <b>Модуль коммуникации</b>		
f1 Без модуля коммуникации COM15/COM16	0	
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>• блокконтакт сигнализации расцепления S24</li> <li>• блокконтакт состояния энергонакопителя S21</li> <li>• кнопка электрического ВКЛ. S10</li> <li>• контакты сигнализации на первом и втором вспомогательных расцепителях S22 + S23</li> </ul>	+1	X7
<b>g</b> <b>Оptionальные сигналы/принадлежности</b>		
g1 Блок-контакт расцепления S24 (возможен только в случае, если не выбрана опция f2)	+1	X7
g2 Блокконтакт состояния энергонакопителя S21 (возможен только в случае, если не выбрана опция f2, необходим, если не выбрана опция g1)	+1	X7
g3 Электрическая кнопка ВКЛ. S10 (возможна только в случае, если не выбрана опция f2, необходима, если не выбраны опции g1 или g2)	+1	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)	+1	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)	+1	X7
g6 Блок-контакт сигнализации готовности автомата к включению S20	+1	X7
g7 Выключатель моторного привода S12 (только в случае, если выбран моторный привод)	0	X6
g8 Соленоид дистанционного сброса F7 (необходим, если не выбрана опция c2)	0	X5
	+1	X8
<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. 1/38-1/41 и раздел „Принадлежности и запасные части, подключение вспомогательных проводников, разъемы вспомогательных цепей“, стр. 1/47.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

## Воздушные 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	Максимальный номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Коммутац. способ-ность I <sub>cu</sub>	DT	Выдвижная корзина к 3-полюсным автоматам/разъединителям	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
	A	кА		Заказной номер (необходимы дополнения к заказному № согласно нижеследующей таблице)				кг
<b>Главные выводы, передние, один ряд отверстий</b>								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1AA□□-□□A1	1	1 шт.	103	25,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2AA□□-□□A1	1	1 шт.	103	25,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3AA□□-□□A1	1	1 шт.	103	31,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4AA□□-□□A1	1	1 шт.	103	39,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5AA□□-□□A1	1	1 шт.	103	45,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6AA□□-□□A1	1	1 шт.	103	60,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1AB□□-□□A1	1	1 шт.	103	25,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2AB□□-□□A1	1	1 шт.	103	25,000
I	2000	... 85	B	3WL9 211-3AB□□-□□A1	1	1 шт.	103	25,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3AB□□-□□A1	1	1 шт.	103	31,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4AB□□-□□A1	1	1 шт.	103	39,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5AB□□-□□A1	1	1 шт.	103	45,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6AB□□-□□A1	1	1 шт.	103	60,000
<b>Главные выводы, горизонтальные</b>								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1AC□□-□□A1	1	1 шт.	103	25,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2AC□□-□□A1	1	1 шт.	103	25,000
I	2000	... 85	B	3WL9 211-3AC□□-□□A1	1	1 шт.	103	25,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3AC□□-□□A1	1	1 шт.	103	31,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4AC□□-□□A1	1	1 шт.	103	39,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5AC□□-□□A1	1	1 шт.	103	45,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6AC□□-□□A1	1	1 шт.	103	60,000
III	5000	... 100	B	3WL9 213-7AC□□-□□A1	1	1 шт.	103	60,000
III	4000	... 150	B	3WL9 213-6AC□□-□□C1	1	1 шт.	103	63,000
III	5000	... 150	B	3WL9 213-7AC□□-□□C1	1	1 шт.	103	63,000
<b>Количество вспомогательных разъемов</b>				Дополнения к заказному №	Наценка			
нет				0	нет			
1 штекер				1	✓			
2 штекера				2	✓			
3 штекера				3	✓			
4 штекера				4	✓			
Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 1/37								
<b>Способ подключения вспомогат. цепей</b>								
нет				0	нет			
на винтовых клеммах (SIGUT)				1	✓			
на пружинных зажимах				2	✓			
<b>Блок-контакт сигнализации положения</b>								
нет				0	нет			
Опция 1				1	✓			
Присоедин. положение 1 ПК, Испыт. положение 1 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК								
Опция 2				2	✓			
Присоедин. положение 3 ПК, Испыт. положение 2 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК								
<b>Разделительные перегородки</b>								
нет				A	нет			
с перегородками, Типоразмер I				B	✓			
из 2 частей, Типоразмер II					✓			
запиряемыми, Типоразмер III					✓			
<b>Полный заказной номер дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.</b>				<b>Заказной номер с „-Z“ и дополнительным кодом</b>		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	<b>Наценка</b>	
Номинальное напряжение AC 1000 В				3WL9 211 . - . . . . - . . . . - Z				
Типоразмер I, (коммутационная способность H)				□□□				
Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)				A 0 5		✓		
Типоразмер III, не требуется при очень высокой коммутационной способности				A 0 5		✓		
Номинальное напряжение AC 1150 В				A 1 5		✓		
Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)				A 1 5		✓		
Номинальное напряжение AC 690 В (+20%)				A 1 6		✓		
Типоразмер I, (коммутационная способность H)				A 1 6		✓		
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		✓		
Типоразмер II				A 0 8		✓		
Типоразмер III				A 0 8		✓		

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

Все остальные детали принадлежностей заказываются с буквой „-Z“ и соответствующим кодом, см. стр. 1/32 - 1/36.

- 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.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Типоразмер	Максимальный номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Коммутац. способность I <sub>cu</sub>	DT	Выдвижная корзина к 3-полюсным автоматам/разъединителям	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
	А	кА		Заказной номер (необходимы дополнения к заказному № согласно нижеследующей таблице)				кг
<b>Главные выводы вертикальные</b>								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 25,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 25,000
I	2000	... 85	B	3WL9 211-3AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 25,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 31,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 39,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 45,000
II	4000	... 100	B	3WL9 212-6AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 52,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 60,000
III	5000	... 100	B	3WL9 213-7AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 60,000
III	6300	... 100	B	3WL9 213-8AD□□-□□A1		1	1 шт.	103 70,000
III	4000	... 150	B	3WL9 213-6AD□□-□□C1		1	1 шт.	103 63,000
III	5000	... 150	B	3WL9 213-7AD□□-□□C1		1	1 шт.	103 63,000
III	6300	... 150	B	3WL9 213-8AD□□-□□C1		1	1 шт.	103 74,000
<b>Главные выводы фланцевые</b>								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1AE□□-□□A1		1	1 шт.	103 25,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2AE□□-□□A1		1	1 шт.	103 25,000
I	2000	... 85	B	3WL9 211-3AE□□-□□A1		1	1 шт.	103 25,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3AE□□-□□A1		1	1 шт.	103 31,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4AE□□-□□A1		1	1 шт.	103 39,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5AE□□-□□A1		1	1 шт.	103 45,000
II	4000	... 100	B	3WL9 212-6AE□□-□□A1		1	1 шт.	103 60,000
<b>Количество вспомогательных разъемов</b>								
нет				Дополнения к заказному №	Наценка			
1 штекер				0	нет			
2 штекера				1	✓			
3 штекера				2	✓			
4 штекера				3	✓			
Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 1/37				4	✓			
<b>Способ подключения вспомогат. цепей</b>								
нет				0	нет			
на винтовых клеммах (SIGUT)				1	✓			
на пружинных зажимах				2	✓			
<b>Блок-контакт сигнализации положения</b>								
нет				0	нет			
Опция 1	Присоедин. положение 1 ПК, Испыт. положение 1 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК			1	✓			
Опция 2	Присоедин. положение 3 ПК, Испыт. положение 2 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК			2	✓			
<b>Разделительные перегородки</b>								
нет				A	нет			
с перегородками, из 2 частей, запираемыми	Типоразмер I, Типоразмер II, Типоразмер III			B	✓			
<b>Полный заказной номер дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.</b>								
				Заказной номер 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			
					□□□			
<b>Номинальное напряжение AC 1000 В и 690 В IT сети</b>								
				Типоразмер I, (коммутационная способность H)	NEW	A 0 5		✓
				Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)		A 0 5		✓
				Типоразмер III, не требуется при очень высокой коммутац. способности		A 0 5		✓
<b>Номинальное напряжение AC 1150 В</b>								
				Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)		A 1 5		✓
<b>Номинальное напряжение AC 690 В (+20%)</b>								
				Типоразмер I, (коммутационная способность H)	NEW	A 1 6		✓
<b>Выдвижная корзина с лужеными контактами на стороне нагрузки<sup>1)2)</sup></b>								
				Только для корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами				
				Типоразмер I		A 0 8		✓
				Типоразмер II		A 0 8		✓
				Типоразмер III		A 0 8		✓

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

Все остальные детали принадлежностей заказываются с буквой „-Z“ и соответствующим кодом, см. стр. 1/32 - 1/36.

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

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Типоразмер	Максимальный номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Коммутац. способность I <sub>cu</sub>	DT	Выводная корзина к 4-полюсным автоматам/разъединителям	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
	A	кА		Заказной номер (необходимы дополнения к заказному № согласно нижеследующей таблице)				кг
<b>Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий</b>								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1BA□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2BA□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3BA□□-□□A1		1	1 шт.	103 37,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4BA□□-□□A1		1	1 шт.	103 47,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5BA□□-□□A1		1	1 шт.	103 54,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6BA□□-□□A1		1	1 шт.	103 84,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1BB□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2BB□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	2000	... 85	B	3WL9 211-3BB□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3BB□□-□□A1		1	1 шт.	103 37,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4BB□□-□□A1		1	1 шт.	103 47,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5BB□□-□□A1		1	1 шт.	103 54,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6BB□□-□□A1		1	1 шт.	103 84,000
<b>Главные выводы горизонтальные</b>								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1BC□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2BC□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	2000	... 85	B	3WL9 211-3BC□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3BC□□-□□A1		1	1 шт.	103 37,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4BC□□-□□A1		1	1 шт.	103 47,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5BC□□-□□A1		1	1 шт.	103 54,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6BC□□-□□A1		1	1 шт.	103 84,000
III	5000	... 100	B	3WL9 213-7BC□□-□□A1		1	1 шт.	103 84,000
III	4000	... 130	B	3WL9 213-6BC□□-□□C1		1	1 шт.	103 87,000
III	5000	... 130	B	3WL9 213-7BC□□-□□C1		1	1 шт.	103 87,000
<b>Количество вспомогательных разъемов</b>				Дополнения к заказному №	Наценка			
нет				0	нет			
1 штекера				1	✓			
2 штекера				2	✓			
3 штекера				3	✓			
4 штекера				4	✓			
Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 1/37								
<b>Способ подключения вспомогаг. цепей</b>								
нет				0	нет			
на винтовых клеммах (SIGUT)				1	✓			
на пружинных зажимах				2	✓			
<b>Блок-контакт сигнализации положения</b>								
нет				0	нет			
Опция 1	Присоедин. положение 1 ПК, Испыт. положение 1 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК			1	✓			
Опция 2	Присоедин. положение 3 ПК, Испыт. положение 2 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК			2	✓			
<b>Разделительные перегородки</b>								
нет				A	нет			
с перегородками, Типоразмер I				B	✓			
из 2 частей, Типоразмер II					✓			
запираемые, Типоразмер III					✓			
Полный заказной номер дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.				Заказной номер с „-Z“ и дополнительным кодом	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 3WL9 2 1 . - . . . . . - . . . . . - Z □ □ □	Наценка		
Номин. напряжение AC 1000 В Типоразмер I, (коммутационная способность H)				NEW	A 0 5	✓		
Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)					A 0 5	✓		
Типоразмер III, не требуется при очень высокой коммутац. способности					A 0 5	✓		
Номин. напряжение AC 1150 В Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)					A 1 5	✓		
Номин. напряжение AC 690 В (+20%) Типоразмер I, (коммутационная способность H)				NEW	A 1 6	✓		
Выводная корзина с лужеными контактами на стороне нагрузки <sup>1)2)</sup> Только для корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами								
Типоразмер I					A 0 8	✓		
Типоразмер II					A 0 8	✓		
Типоразмер III					A 0 8	✓		

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

Все остальные детали принадлежностей заказываются с буквой „-Z“ и соответствующим кодом, см. стр. 1/32 - 1/36.

- Передние выводы обычно луженые.
- Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными поверхностями.



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Типоразмер	Максимальный номинальный ток выключателя I <sub>n max.</sub>	Коммутац. способ-ность I <sub>cu</sub>	DT	Выдвижная корзина к 4-полюсным автоматам/разъединителям	PE (шт., ком., М)	Упак.*	PG	Вес PE около
	А	кА		Заказной номер (необходимы дополнения к заказному № согласно нижеследующей таблице)				кг

Главные выводы вертикальные								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	2000	... 85	B	3WL9 211-3BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 37,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 47,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 54,000
II	4000	... 100	B	3WL9 212-6BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 62,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 84,000
III	5000	... 100	B	3WL9 213-7BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 84,000
III	6300	... 100	B	3WL9 213-8BD□□-□□A1		1	1 шт.	103 119,000
III	4000	... 130	B	3WL9 213-6BD□□-□□C1		1	1 шт.	103 88,000
III	5000	... 130	B	3WL9 213-7BD□□-□□C1		1	1 шт.	103 88,000
III	6300	... 130	B	3WL9 213-8BD□□-□□C1		1	1 шт.	103 124,000

Главные выводы фланцевые								
I	1000	... 66	B	3WL9 211-1BE□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	1600	... 66	B	3WL9 211-2BE□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
I	2000	... 85	B	3WL9 211-3BE□□-□□A1		1	1 шт.	103 30,000
II	2000	... 100	B	3WL9 212-3BE□□-□□A1		1	1 шт.	103 37,000
II	2500	... 100	B	3WL9 212-4BE□□-□□A1		1	1 шт.	103 47,000
II	3200	... 100	B	3WL9 212-5BE□□-□□A1		1	1 шт.	103 54,000
III	4000	... 100	B	3WL9 213-6BE□□-□□A1		1	1 шт.	103 84,000

**Количество вспомогательных разъемов**

нет	0
1 штекера	1
2 штекера	2
3 штекера	3
4 штекера	4

Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 1/37.

**Способ подключения вспомога. цепей**

нет	0
на винтовых клеммах (SIGUT)	1
на пружинных зажимах	2

**Блок-контакт сигнализации положения**

нет	0
Опция 1	1
Опция 2	2

Опция 1 Присоедин. положение 1 ПК, Испыт. положение 1 ПК, Отсоединенное полож. 1 ПК  
Опция 2 Присоедин. положение 3 ПК, Испыт. положение 2 ПК, Осоединенное полож. 1 ПК

**Разделительные перегородки**

нет	A
с перегородками, из 2 частей, запираемыми	B

Дополнения к заказному №	Наценка
0	нет
1	✓
2	✓
3	✓
4	✓
0	нет
1	✓
2	✓
0	нет
1	✓
2	✓
A	нет
B	✓
	✓
	✓

Полный заказной номер дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.	Заказной номер с „-Z“ и дополнительным кодом	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 3WL9 211.-. . . . . -Z □□□	Наценка
--	--	---	---------

Номинальное напряжение AC 1000 В	Типоразмер I, (коммутационная способность H)	<b>NEW</b> A 0 5	✓
	Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)	A 0 5	✓
	Типоразмер III, не требуется при очень высокой коммутационной способности	A 0 5	✓
Номинальное напряжение AC 1150 В	Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)	A 1 5	✓
Номинальное напряжение AC 690 В (+20%)	Типоразмер II, кроме 4000 А (коммутационная способность H)	<b>NEW</b> A 1 6	✓
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	✓
	Типоразмер II	A 0 8	✓
	Типоразмер III	A 0 8	✓

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

Все остальные детали принадлежностей заказываются с буквой „-Z“ и соответствующим кодом, см. стр. 1/32 - 1/36.

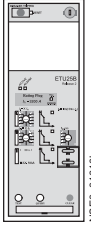


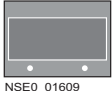

- 1) Передние выводы обычно луженые.
- 2) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 609472 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными поверхностями.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Макс. расцепители ETU с опцией "функция измерения"<sup>1)</sup></b>						
	Тип	Функция защиты	Функция измерения			
	ETU15B	LI	нет	C	3WL9 311-5AA00-0AA2	1 шт. 103, 0,720
	ETU25B	LSI	нет	C	3WL9 312-5AA00-0AA2	1 шт. 103, 0,720
	ETU27B	LSING	нет	C	3WL9 312-7AA00-0AA2	1 шт. 103, 0,720
	ETU45B (без дисплея)	LSIN(G)	нет с функцией измер. Plus	C	3WL9 314-5AA00-0AA2	1 шт. 103, 0,720
B				3WL9 314-5AA20-0AA2	1 шт. 103, 0,720	
	ETU76B	LSIN(G)	нет с функцией измер. Plus	C	3WL9 317-6AA00-0AA2	1 шт. 103, 0,720
B				3WL9 317-6AA20-0AA2	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> (А)				
	I, II	250	B	3WL9 111-0AA51-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		315	B	3WL9 111-0AA52-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		400	B	3WL9 111-0AA53-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		500	B	3WL9 111-0AA54-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		630	B	3WL9 111-0AA55-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		800	B	3WL9 111-0AA56-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
	I, II, III	1000	B	3WL9 111-0AA57-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		1250	B	3WL9 111-0AA58-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
	II, III	1600	B	3WL9 111-0AA61-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		2000	B	3WL9 111-0AA62-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
	III	2500	B	3WL9 111-0AA63-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		3200	B	3WL9 111-0AA64-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		4000	B	3WL9 111-0AA65-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		5000	B	3WL9 111-0AA66-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
		6300	B	3WL9 111-0AA67-0AA0	1 шт. 103, 0,010	
3WL9 111-0AA64-0AA0						
<b>Модуль замыкания на землю<sup>3)</sup></b>						
	GFM AT 45B (только для ETU45B) сигнал и расцепление		B	3WL9 111-0AT53-0AA0	1 шт. 103, 0,030	
3WL9 111-0AT53-0AA0						
<b>Дисплей</b>						
	4-строчный дисплей к ETU45B		B	3WL9 111-0AT81-0AA0	1 шт. 103, 0,060	
3WL9 111-0AT81-0AA0						
<b>Трансформаторы тока для защиты N проводника</b>						
	Встроенные тр-ры для N-пров. (кроме ETU Release 2) включая монтажный набор	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AA11-0AA0	1 шт. 103, 0,200	
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AA12-0AA0	1 шт. 103, 0,280	
		Типоразмер III	B	3WL9 111-0AA13-0AA0	1 шт. 103, 0,500	
	Встроенные тр-ры для N-пров. только для ETU Release 2 включая монтажный набор	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AA14-0AA0	1 шт. 103, 0,200	
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AA15-0AA0	1 шт. 103, 0,280	
		Типоразмер III	B	3WL9 111-0AA16-0AA0	1 шт. 103, 0,500	
	Внешние тр-ры для Nпров. (T5, см. технический каталог LV IT, „Функция“, „Методы измерения“)	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AA21-0AA0	1 шт. 103, 0,300	
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AA22-0AA0	1 шт. 103, 0,380	
		Типоразмер III	B	3WL9 111-0AA23-0AA0	1 шт. 103, 0,680	
	Внешние тр-ры для Nпров. с медными выводами (T5, см. технический каталог LV IT, „Функция“, „Методы измерения“)	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AA31-0AA0	1 шт. 103, 1,600	
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AA32-0AA0	1 шт. 103, 4,260	
		Типоразмер III	B	3WL9 111-0AA33-0AA0	1 шт. 103, 8,500	
3WL9 111-0AA2.-0AA0						
<b>Фильтр ЭМС</b>						
	Фильтр ЭМВ Фильтр подавления синфазных помех Вносимое затухание (асимметричное) в диапазоне от 40 кГц до 10 МГц >40 дБ	кроме ETU Release 2	X	3WL9 111-0AK32-0AA0	1 шт. 103, 0,280	
		только для ETU Release 2	X	3WL9 111-0AK34-0AA0	1 шт. 103, 0,280	

1) Для замены в имеющихся аппаратах при заказе обязательно указывать идентификационный номер выключателя.

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

3) Действует формула I<sub>n</sub> ≤ I<sub>n max</sub>.

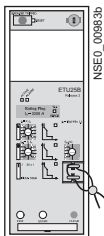
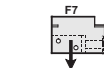

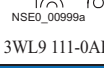
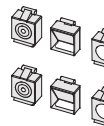
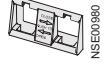
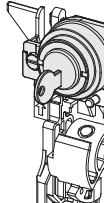
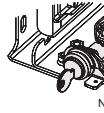
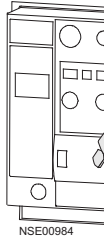
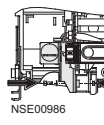
Для прямого измерения тока замыкания на землю, например в точке нуля трансформатора необходим преобразователь тока 1200 А/1 А, класс 1. Полное внутренне сопротивление автомата SENTRON 3WL составляет 0,11 Ом. Если ток замыкания на землю должен определяться через сумму векторов фаз, в нейтральном проводнике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

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	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>	1 шт.	103	0,050
		для ETU76	B	<b>3WL9 111-0AT46-0AA0</b>	1 шт.	103	0,050
	<b>Автомат. сброс блокировки повторного включения</b>		B	<b>3WL9 111-0AK21-0AA0</b>	1 шт.	103	0,050
	Запчасть к опции K01, см. „Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .						
	<b>Соленоид дистанционного сброса<sup>1)</sup></b> для механической индикации расцепления, Запчасть к опции от K10 до K13, см. „Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .	DC 24 В	B	<b>3WL9 111-0AK03-0AA0</b>	1 шт.	103	0,200
DC 48 В		B	<b>3WL9 111-0AK04-0AA0</b>	1 шт.	103	0,200	
AC 120 В/ DC 125 В		B	<b>3WL9 111-0AK05-0AA0</b>	1 шт.	103	0,200	
AC 208-250 В/ DC 208-250 В		B	<b>3WL9 111-0AK06-0AA0</b>	1 шт.	103	0,200	
	<b>Дополнительная внутренняя схема для подключения X8 (без колодки ножевых контактов<sup>2)</sup>)</b>	для ETU45B и ETU76B	B	<b>3WL9 111-0AK30-0AA0</b>	1 шт.	103	0,150
	<b>Дополнительная внутренняя схема для подключения внешних преобразователей N и G к клемме X8 (без колодки ножевых контактов; кроме ETU Release 2)</b>		D	<b>3WL9 111-0AK31-0AA0</b>	1 шт.	103	0,020
	<b>Дополнительная внутренняя схема для подключения внешних преобразователей N и G к клемме X8 для ETU Release 2 (без колодки ножевых контактов)</b>		D	<b>3WL9 111-0AK33-0AA0</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>	1 шт.	103	0,100
		с замком CES	B	<b>3WL9 111-0BA22-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300
		с замком IKON	B	<b>3WL9 111-0BA24-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300
	<b>Запирающее устройство против несанкционированного включения, на пульте управления</b> Уво отключения от сети отвечает условиям главных выключателей по EN 60204 (VDE 0113) Запчасть к опциям от S01 до S09, см. „Z“ + код, <a href="#">стр. 1/35</a> .	Комплект FORTRESS или CASTELL <sup>3)</sup>	B	<b>3WL9 111-0BA31-0AA0</b>	1 шт.	103	0,200
фирма Ronis		B	<b>3WL9 111-0BA33-0AA0</b>	1 шт.	103	0,400	
фирма KIRK-Key		B	<b>3WL9 111-0BA34-0AA0</b>	1 шт.	103	0,270	
фирма Profalux		B	<b>3WL9 111-0BA35-0AA0</b>	1 шт.	103	0,250	
фирма CES		B	<b>3WL9 111-0BA36-0AA0</b>	1 шт.	103	0,200	
фирма IKON		B	<b>3WL9 111-0BA38-0AA0</b>	1 шт.	103	0,200	
	<b>Запирающее устройство против несанкционированного включения, для выдвижных аппаратов</b> Уво отключения от сети отвечает условиям главного выключателя по EN 60204 (VDE 0113), состоит из замка в двери шкафа, запертого в присоединенном положении, при замене аппарата функция сохраняется. Запчасть к опции R60, R61, R68, см. „Z“ + код, <a href="#">стр. 1/35</a> .	Комплект для навесных замков <sup>4)</sup>	B	<b>3WL9 111-0BA41-0AA0</b>	1 шт.	103	0,360
фирма CES		B	<b>3WL9 111-0BA51-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300	
фирма IKON		B	<b>3WL9 111-0BA53-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300	
фирма KIRK-Key		B	<b>3WL9 111-0BA57-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300	
фирма Ronis		B	<b>3WL9 111-0BA58-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300	
	<b>Запирающее устройство с навесным замком<sup>4)</sup> для рукоятки привода</b> Запчасть к опции S33, см. „Z“ + код, <a href="#">стр. 1/35</a> .	фирма Profalux	B	<b>3WL9 111-0BA50-0AA0</b>	1 шт.	103	0,227
		B	<b>3WL9 111-0BA71-0AA0</b>	1 шт.	103	0,080	
	<b>Запирающее устройство против перемещения выдвижного аппарата</b> Внутренний замок для монтажа на автоматическом выключателе. Запчасть к опции S71, S75, S76, см. „Z“ + код, <a href="#">стр. 1/35</a> .	фирма CES	B	<b>3WL9 111-0BA73-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300
фирма IKON		B	<b>3WL9 111-0BA75-0AA0</b>	1 шт.	103	0,200	
фирма Profalux		B	<b>3WL9 111-0BA76-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300	
фирма Ronis		B	<b>3WL9 111-0BA77-0AA0</b>	1 шт.	103	0,300	
фирма KIRK-Key		B	<b>3WL9 111-0BA80-0AA0</b>	1 шт.	103	0,400	
	<b>Система блокировки</b>	фирма CES	B	<b>3WL9 111-0BA43-0AA0</b>	1 шт.	103	0,360
	2 одинаковых ключа к 3 автоматам, запирающее устройство для положения ОТКЛ. Замок на пульте управления. Макс. можно включить 2 автомата.						

1) Применяется только в сочетании с “автоматическим сбросом блокировки повторного включения”, напр. „Z“ + „K01“, 3WL9 1110AK210AA0  
 2) Необходимо при дооснащении функцией коммуникации.  
 3) Замки приобретаются у изготовителя.

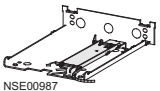
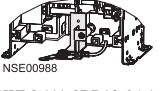
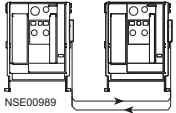
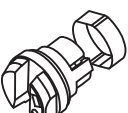
4) Навесной замок в объем поставки не входит.  
**Возможность поставки по запросу.**

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг		
<b>Блокирующие устройства</b>								
 <p>NSE00987</p> <p>3WL9 111-0BA83-0AA0</p>	от перемещения выдвижного автомата в отсоединенном положении, состоящее из тросовой тяги и замка в двери шкафа	фирма CES фирма IKON фирма Profalux фирма Ronis	B	3WL9 111-0BA81-0AA0	1	1 шт.	103	0,800
			B	3WL9 111-0BA83-0AA0	1	1 шт.	103	0,800
			B	3WL9 111-0BA85-0AA0	1	1 шт.	103	0,800
			B	3WL9 111-0BA86-0AA0	1	1 шт.	103	0,800
 <p>NSE00988</p> <p>3WL9 111-0BB12-0AA0</p>	от открывания двери шкафа в положении ВКЛ. (с секретом)	стационарная установка	B	3WL9 111-0BB12-0AA0	1	1 шт.	103	0,600
	от открывания двери шкафа (с секретом)	выдвижная корзина	B	3WL9 111-0BB13-0AA0	1	1 шт.	103	0,150
	от перемещения при открытой двери шкафа	выдвижная корзина	B	3WL9 111-0BB15-0AA0	1	1 шт.	103	0,150
<b>Блокировки</b>								
 <p>NSE00989</p> <p>3WL9 111-0BB21-0AA0</p>	<b>Взаимная механическая блокировка, с тросовым приводом 2000 мм (по одной на каждый аппарат)</b>	стационарный аппарат	B	3WL9 111-0BB21-0AA0	1	1 шт.	103	2,700
		Запчасть к опции S55, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/34</a> .	B	3WL9 111-0BB24-0AA0	1	1 шт.	103	1,130
		Модуль для выдвижного аппарата с корзиной	B	3WL9 111-0BB22-0AA0	1	1 шт.	103	1,100
		Запчасть к опции R55, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/34</a> .	B	3WL9 111-0BB23-0AA0	1	1 шт.	103	0,150
		Заказывается отдельно	B	3WL9 111-0BB30-0AA0	1	1 шт.	103	0,100
 <p>NSE0_01886</p> <p>3WL9 112-8HA47-0AA0</p>	Модуль для выдвижной корзины	Запчасть к опции R56, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/34</a> .	B	3WL9 111-0BB22-0AA0	1	1 шт.	103	1,100
	Модуль для выдвижного аппарата	Запчасть к опции R57, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/34</a> .	B	3WL9 111-0BB23-0AA0	1	1 шт.	103	0,150
	Адаптер к типоразмеру III выдвижного аппарата		B	3WL9 111-0BB30-0AA0	1	1 шт.	103	0,100
Муфта на выключателе (с кольцом) для взаимной блокировки	применяется на всех аппаратах		B	3WL9 112-8HA47-0AA0	1	1 шт.	103	0,160
<b>Тросиковая тяга (трос Боудена)</b>	2000 мм	B	3WL9 111-0BB45-0AA0	1	1 шт.	103	0,150	
	3000 мм	B	3WL9 111-0BB46-0AA0	1	1 шт.	103	0,220	
	4500 мм	B	3WL9 111-0BB47-0AA0	1	1 шт.	103	0,360	

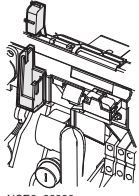
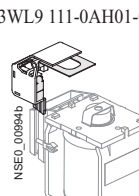
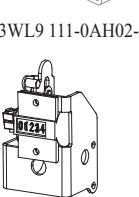
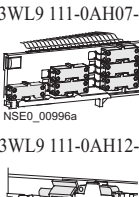

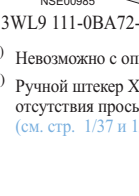



\* Заказывается данное или кратное ему количество.



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

	Обозначение	DT	Заказной номер	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Индикация, элементы управления</b>							
	<b>Блок-контакт (БК) сигнализации готовности к включению ИНО</b> Запчасть к опции C22, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .	B	<b>3WL9 111-0AH01-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,020
	<b>Сигнальные БК<sup>1)2)</sup></b> 1-й или 2-й вспомогательный Запчасть к опции C26 und C27, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .	B	<b>3WL9 111-0AH02-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,020
	<b>Аварийный контакт срабатывания<sup>1)2)</sup></b> ИПК Запчасть к опции K07, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .	B	<b>3WL9 111-0AH14-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,080
	<b>Счетчик циклов коммутации, механический<sup>3)</sup></b> Запчасть к опции C01, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .	B	<b>3WL9 111-0AH07-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,100
	<b>БК сигнализации состояния накопителя<sup>1)2)</sup></b> ИНО Запчасть к опции C20, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .	B	<b>3WL9 111-0AH08-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,030
	<b>БК сигнализации положения выключателя в корзине</b> 1-й блок (3 ПК) 2-й блок (6 ПК) Запчасть к опции R15 и R16, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/34</a> .	B	<b>3WL9 111-0AH11-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,200
	<b>Кнопка электрического ВКЛ<sup>1)4)</sup></b> (кнопка+провода) <sup>2)</sup> , для пульта управления. Возможно только в автоматах с включающим соленоидом.	B	<b>3WL9 111-0AJ02-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,150
	с пломбируемой крышкой с комплектом CES	B	<b>3WL9 111-0AJ03-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,140
	с комплектом IKON (для установки замков)	B	<b>3WL9 111-0AJ05-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,140
	<b>Выключатель моторного привода<sup>5)</sup></b> (монтаж на пульте управления) Запчасть к опции S25, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .	B	<b>3WL9 111-0AJ06-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,100
	<b>Кнопка аварийного ОТКЛ.</b> Грибовидная кнопка вместо кнопки механического ОТКЛ. Запчасть к опции S24, см. „-Z“ + код, <a href="#">стр. 1/33</a> .	B	<b>3WL9 111-0BA72-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,080

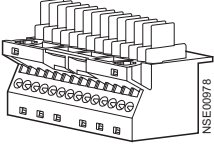
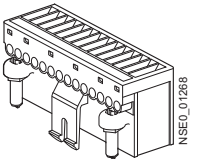
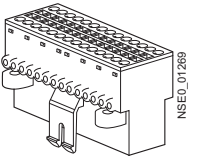
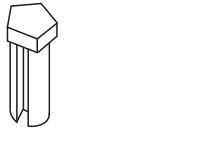
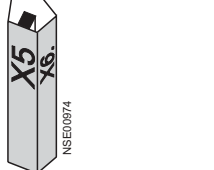
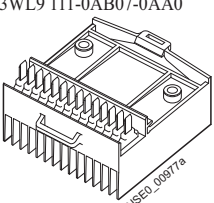
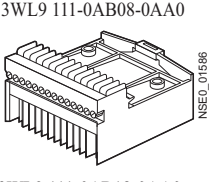
1) Невозможно с опцией „Подключение коммуникации“, код „F02“ или „F12“.  
2) Ручной штекер X7 требуется для автоматов или выдвигаемых корзин. В случае отсутствия просьба заказать дополнительно.  
(см. [стр. 1/37](#) и [1/47](#)).

3) Только в сочетании с моторным приводом.  
4) Невозможно с выключателем моторного привода.  
5) Невозможно с кнопкой электрического ВКЛ.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Подключение вспомогательных цепей</b>						
 3WL9 111-0AB01-0AA0	Подключение вспомогательных цепей ①	B	3WL9 111-0AB01-0AA0	1	1 шт.	103 0,100
 3WL9 111-0AB03-0AA0	Удлинитель колодки с ножевыми контактами, исполнение 1000 В (Колодка заказывается отдельно)	B	3WL9 111-0AB02-0AA0	1	1 шт.	103 0,150
 3WL9 111-0AB04-0AA0	Колодка и удлинитель на 1000 В	B	3WL9 111-0AB10-0AA0	1	1 шт.	103 1,000
 3WL9 111-0AB07-0AA0	Разъемы вспомогательных цепей к автоматам или выдвижным корзинам ②	с винтовыми клеммами (SIGUT)	B	3WL9 111-0AB03-0AA0	1	1 шт. 103 0,070
		с пружинными клеммами	B	3WL9 111-0AB04-0AA0	1	1 шт. 103 0,070
 3WL9 111-0AB08-0AA0	Комплект кодирующих вставок для стационарного монтажа (X5 до X8) ③	B	3WL9 111-0AB07-0AA0	1	1 шт.	103 0,020
 3WL9 111-0AB18-0AA0	Модуль ножевых контактов для выдвижной корзины ④	B	3WL9 111-0AB08-0AA0	1	1 шт.	103 0,100
 3WL9 111-0AB12-0AA0	Неразборный модуль ножевых контактов для выдвижной корзины с винтовыми зажимами (SIGUT) ⑤	B	3WL9 111-0AB18-0AA0	1	1 шт.	103 0,120
	Заглушка к автоматическому выключателю	B	3WL9 111-0AB12-0AA0	1	1 шт.	103 0,030

Для полного заказа разъемов вспомогательных цепей необходимы:

для стационарного исполнения: ① + ② + ③

для выдвижного исполнения: ① + ④ + ②

или

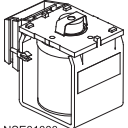
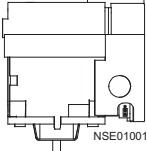
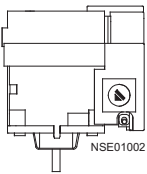
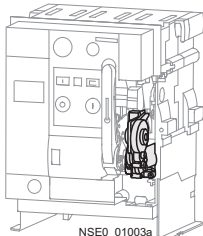
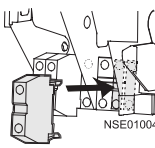
① + ⑤

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

	Обозначение	DT	Заказной номер	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	3WL9 111-0AD01-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
	DC 30 В		B	3WL9 111-0AD02-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
	DC 48 В		B	3WL9 111-0AD03-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
	DC 60 В		B	3WL9 111-0AD04-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
	DC 110 ... 125 В / AC 110 В		B	3WL9 111-0AD05-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
	DC 220 В / AC 230 В		B	3WL9 111-0AD06-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
 <p>NSE01001 3WL9 111-0AE0.-0AA0</p>	DC 24 В	5 % ED <sup>1)</sup>	B	3WL9 111-0AD11-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
	DC 48 В		B	3WL9 111-0AD12-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
	DC 110 ... 125 В / AC 110 ... 127 В		B	3WL9 111-0AD13-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
	DC 220 ... 250 В / AC 208 ... 240 В		B	3WL9 111-0AD14-0AA0	1	1 шт.	103	1,800
	<b>Минимальный расцепитель напряжения</b>							
	мгновенного действия							
 <p>NSE01002 3WL9 111-0AE1.-0AA0</p>	DC 24 В		B	3WL9 111-0AE01-0AA0	1	1 шт.	103	0,730
	DC 30 В		B	3WL9 111-0AE02-0AA0	1	1 шт.	103	0,730
	DC 48 В		B	3WL9 111-0AE03-0AA0	1	1 шт.	103	0,730
	DC 60 В		B	3WL9 111-0AE07-0AA0	1	1 шт.	103	0,730
	DC 110 ... 125 В / AC 110 ... 127 В		B	3WL9 111-0AE04-0AA0	1	1 шт.	103	0,730
	DC 220 ... 250 В / AC 208 ... 240 В		B	3WL9 111-0AE05-0AA0	1	1 шт.	103	0,730
	AC 380 ... 415 В		B	3WL9 111-0AE06-0AA0	1	1 шт.	103	0,730
	с задержкой							
DC 48 В		B	3WL9 111-0AE11-0AA0	1	1 шт.	103	0,740	
DC 110 ... 125 В / AC 110 ... 127 В		B	3WL9 111-0AE12-0AA0	1	1 шт.	103	0,740	
DC 220 ... 250 В / AC 208 ... 240 В		B	3WL9 111-0AE13-0AA0	1	1 шт.	103	0,740	
AC 380 ... 415 В		B	3WL9 111-0AE14-0AA0	1	1 шт.	103	0,740	
<b>Привод</b>								
 <p>NSE0_01003a 3WL9 111-0AF0.-0AA0</p>	<b>Моторный привод<sup>2)</sup></b>							
	DC 24 ... 30 В		B	3WL9 111-0AF01-0AA0	1	1 шт.	103	1,510
	DC 48 ... 60 В		B	3WL9 111-0AF02-0AA0	1	1 шт.	103	1,510
	DC 110 ... 125 В / AC 110 ... 127 В		B	3WL9 111-0AF03-0AA0	1	1 шт.	103	1,510
	DC 220 ... 250 В / AC 208 ... 240 В		B	3WL9 111-0AF04-0AA0	1	1 шт.	103	1,510
<b>Вспомогательные контакты</b>								
 <p>NSE01004 3WL9 111-0AG03-0AA0</p>	<b>Блок-контакты</b>							
		2 НО + 2 НЗ	B	3WL9 111-0AG01-0AA0	1	1 шт.	103	0,180
		2 НО	B	3WL9 111-0AG02-0AA0	1	1 шт.	103	0,080
	1 НО + 1 НЗ	B	3WL9 111-0AG03-0AA0	1	1 шт.	103	0,070	

<sup>1)</sup> Перевозбуждение, т.е. время замыкания 50 мс (стандарт >80 мс)

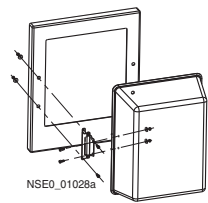
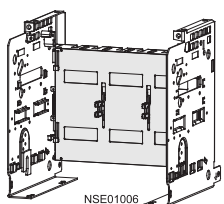
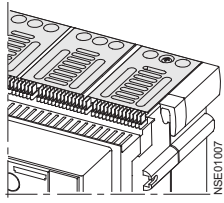
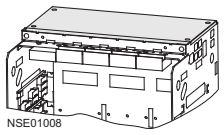
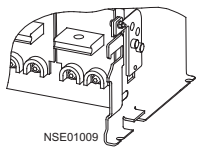
<sup>2)</sup> Ручной штекер Х7 требуется для автоматов или выдвигаемых корзин. В случае отсутствия просьба заказать дополнительно. (см. стр. 1/37 и 1/47.)



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

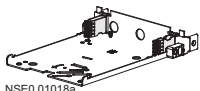
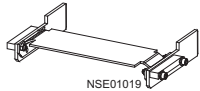
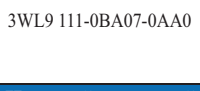
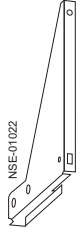
Обозначение	DT	Заказной номер	PE (шт., КОМ., М)	Упак.*	PG	Вес PE около кг			
<b>Дверная уплотнительная рамка, крышка, защитные шторки</b>									
 <p>3WL9 111-0AP02-0AA0</p>		<b>Дверная уплотнительная рамка</b> Запчасть к опции T40, см. „-Z“ + код, стр. 1/33.	B	3WL9 111-0AP01-0AA0	1	1 шт.	103	0,360	
		<b>Защитн. крышка, IP55</b> не применяется вместе с дверной уплотнительной рамкой, колпак съемный и открывается с 2 сторон	B	3WL9 111-0AP02-0AA0	1	1 шт.	103	1,600	
 <p>3WL9 111-0AP0.-0AA0</p>		<b>Шторки</b> Запчасть к опции R21, см. „-Z“ + код, стр. 1/34.							
	3-полюсные	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AP04-0AA0	1	1 шт.	103	0,500	
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AP06-0AA0	1	1 шт.	103	0,630	
		Типоразмер III	B	3WL9 111-0AP07-0AA0	1	1 шт.	103	0,860	
	4-полюсные	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AP08-0AA0	1	1 шт.	103	0,600	
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AP11-0AA0	1	1 шт.	103	0,770	
	Типоразмер III	B	3WL9 111-0AP12-0AA0	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	3WL9 111-0AS01-0AA0	1	1 шт.	103	1,110
			Типоразмер II	B	3WL9 111-0AS02-0AA0	1	1 шт.	103	1,680
			Типоразмер III	B	3WL9 111-0AS03-0AA0	1	1 шт.	103	2,980
		1000 В/1150 В	Типоразмер II	B	3WL9 111-0AS05-0AA0	1	1 шт.	103	3,140
			Типоразмер III	B	3WL9 111-0AS06-0AA0	1	1 шт.	103	5,620
 <p>3WL9 111-0AS3.-0AA0</p>		<b>Крышка дугогасит. камеры<sup>1)</sup></b> Набор для выдвижной корзины Запчасть к опции R10, см. „-Z“ + код, стр. 1/34.							
	3-полюсные	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AS32-0AA0	1	1 шт.	103	1,850	
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AS36-0AA0	1	1 шт.	103	2,600	
		Типоразмер III	B	3WL9 111-0AS38-0AA0	1	1 шт.	103	4,050	
	4-полюсные	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AS42-0AA0	1	1 шт.	103	2,340	
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AS44-0AA0	1	1 шт.	103	3,300	
	Типоразмер III	B	3WL9 111-0AS46-0AA0	1	1 шт.	103	5,210		
<b>Кодировка выдвижных исполнений</b>									
 <p>3WL9 111-0AR12-0AA0</p>		<b>Кодировка для выдвижных исполнений</b> на стороне нагрузки, 36 вариантов кодирования	B	3WL9 111-0AR12-0AA0	1	1 шт.	103	0,400	

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

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

	Обозначение	DT	Заказной номер	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 выдвигным аппаратом на ток КЗ на землю 30 кА<sup>1)</sup></b>	Типоразм. I, II <sup>2)</sup>	B	<b>3WL9 111-0BA01-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,330
	Контакт. модуль к выдвигн. корзине	Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0BA02-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,350
<b>Контактный модуль к выдвигным аппаратам</b>								
 NSE01019 3WL9 111-0BA07-0AA0	3-полусный	Типоразмер I	B	<b>3WL9 111-0BA05-0AA0</b>	1	1 шт.	103	1,250
		Типоразмер II <sup>2)</sup>	B	<b>3WL9 111-0BA06-0AA0</b>	1	1 шт.	103	1,530
		Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0BA07-0AA0</b>	1	1 шт.	103	2,270
 NSE01019 3WL9 111-0BA07-0AA0	4-полусный	Типоразмер I	B	<b>3WL9 111-0BA08-0AA0</b>	1	1 шт.	103	1,500
		Типоразмер II <sup>2)</sup>	B	<b>3WL9 111-0BA04-0AA0</b>	1	1 шт.	103	1,850
		Типоразмер III	B	<b>3WL9 111-0BA10-0AA0</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>	1	1 шт.	103	7,000

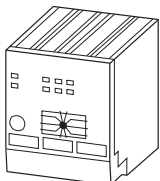
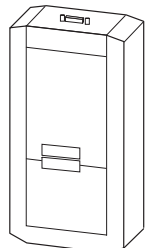
<sup>1)</sup> При токе КЗ на землю 60 кА заказывать x 2.

<sup>2)</sup> Используется также для типоразмера II, 4000 А.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	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	3WL9 111-0AT26-0AA0	1	1 шт.	103	0,240
		<b>Модуль конфигур. цифровых выходов, релейные выходы</b>	B	3WL9 111-0AT20-0AA0	1	1 шт.	103	0,310
		<b>Модуль цифровых входов</b>	B	3WL9 111-0AT27-0AA0	1	1 шт.	103	0,240
		<b>Модуль аналоговых выходов</b>	B	3WL9 111-0AT23-0AA0	1	1 шт.	103	0,240
		<b>Модуль зонального управления селективностью ZSS</b>	B	3WL9 111-0AT21-0AA0	1	1 шт.	103	0,240
<b>Системы параметрирования</b>								
 <p>NSE0_01024a</p> <p>3WL9 111-0AT28-0AA0</p>		<b>BDA Plus<sup>2)3)</sup></b> Как BDA, но дополнен интерфейсом Ethernet для подключения к Ethernet/Intranet/Internet	B	3WL9 111-0AT33-0AA0	1	1 шт.	103	1,200
		<b>Соединительный кабель для BDA Plus</b> Кабель для подключения BDA Plus к клемме X8 автомата SENTRON 3WL. Необходим в случае отсутствия COM15 или COM16, или других внешних модулей CubicleBUS, длина 2 м.	B	3WL9 111-0BC21-0AA0	1	1 шт.	103	0,350
		<b>Программа Switch ES Power</b> Параметрирование, управление, наблюдение и диагностика автоматов SENTRON через PROFIBUSDP; совместим с Windows95, Windows98, WindowsNT, Windows2000 и Windows XP Professional, необходима дополнительная плата PROFIBUS нарп., CP5613	<b>Бесплатно скачать:</b> <a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/50241697">http://support.automation.siemens.com/WW/view/en/50241697</a>					
<b>Принадлежности для коммуникации</b>								
<b>Подготовленные провода для модулей CubicleBUS</b>		0,2 м, для подключения к SENTRON 3WL с COM15/COM16	B	3WL9 111-0BC04-0AA0	1	1 шт.	103	0,020
		1 м, для подключения к SENTRON 3WL с COM15/COM16	B	3WL9 111-0BC02-0AA0	1	1 шт.	103	0,050
		2 м, для подключения к SENTRON 3WL с COM15/COM16	B	3WL9 111-0BC03-0AA0	1	1 шт.	103	0,060
		2 м, для подключения к SENTRON 3WL без COM15/COM16	B	3WL9 111-0BC05-0AA0	1	1 шт.	103	0,070
<b>Руководство по созданию коммуникации с аппаратами SENTRON<sup>2)</sup></b>		Подробное описание функций связи автоматов SENTRON, устройство, подключение, ввод в эксплуатацию, включая описание программы Switch ES Power и BDA.						
		с PROFIBUS немецкий яз. с PROFIBUS английский яз. с MODBUS немецкий яз. с MODBUS английский яз. Бесплатное скачивание: <a href="http://www.siemens.com/lowvoltage/manuals">http://www.siemens.com/lowvoltage/manuals</a>					A5E0151347-01 A5E0151353-01 3ZX10 12-0WL10-1AB1 3ZX10 12-0WL10-1AC1	
<b>Трансформатор напряж.,</b> 3-полюсный, для SENTRON3WL с функцией измерения Plus <sup>4)</sup>		380 ... 690 В/100 В, класс 0,5	B	3WL9 111-0BB68-0AA0	1	1 шт.	103	2,600

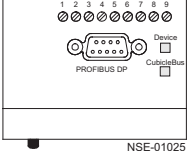
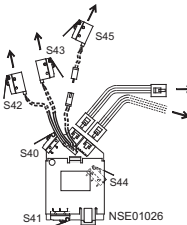
Все компоненты связи, модули CubicleBUS и функции измерения доступны для расцепителей ETU45B и ETU76B.

- 1) Каждый модуль CubicleBUS поставляется с подготовленным кабелем 0,2 м для связи модулей между собой. Для подключения к автомату необходим более длинный подготовленный кабель.
- 2) Для работы необходим блок питания DC24 В.
- 3) Работа в ОС Windows Vista и Windows 7 возможна с ограничениями.
- 4) Требуется для работы измерительной функции Plus.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	PE (шт., ком., м)	Упак.* PG	Вес PE около кг					
<b>Дооснащение и запасные части</b>										
 <p>3WL9 111-0AT15-0AA0</p>		<b>Комплект для PROFIBUS</b>	Комплект для дополнения связью по PROFIBUS, включая COM15, BSS и набор кабелей для всех автоматов SENTRON 3WL с распределителями ETU45B и ETU76B	B	<b>3WL9 111-0AT12-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,260	
			<b>Модуль COM15 PROFIBUS</b>	Для ETU45B и ETU76B	B	<b>3WL9 111-0AT15-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,140
		<b>Модуль COM16 MODBUS</b>	Для ETU45B и ETU76B	B	<b>3WL9 111-0AT17-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,140	
 <p>3WL9 111-0AT16-0AA0</p>		<b>Комплект для MODBUS</b>	Комплект для дополнения связью по MODBUS, включая COM15, BSS и набор кабелей для всех автоматов SENTRON 3WL с распределителями ETU45B и ETU76B		<b>3WL9 111-0AT18-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,260	
			<b>Breaker status Sensor (BSS)</b>	Для ETU45B и ETU76B	B	<b>3WL9 111-0AT16-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,120
			<b>Функция измер. Plus<sup>1)</sup></b>	для распределителей ETU Release 2 (необходим преобразователь напряжения)	B	<b>3WL9 111-0AT04-0AA0</b>	1	1 шт.	103	0,250

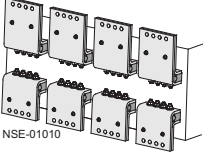
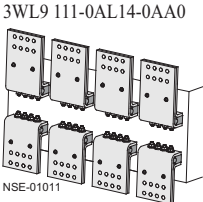
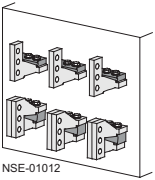
Все компоненты связи, модули CubicleBUS и функции измерения доступны для распределителей ETU45B и ETU76B.

<sup>1)</sup> После дооснащения достигается точность измерения 3%.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
<b>Главные выводы стационар. апп. (необход. принадлежн.)</b>						
3WL9 111-0AL06-0AA0	Данные на один вывод					
 NSE-01010	<b>Передние главные выводы, один ряд верхних отверстий</b>		Типоразмер I, до 1000 А	B	<b>3WL9 111-0AL01-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	<b>3WL9 111-0AL02-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 2000 А	B	<b>3WL9 111-0AL03-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 2500 А	B	<b>3WL9 111-0AL04-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 3200 А	B	<b>3WL9 111-0AL05-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер III, до 4000 А	B	<b>3WL9 111-0AL06-0AA0</b>	1 шт. 103
3WL9 111-0AL56-0AA0	<b>Передние главные выводы, один ряд нижних отверстий</b>		Типоразмер I, до 1000 А	B	<b>3WL9 111-0AL51-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	<b>3WL9 111-0AL52-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 2000 А	B	<b>3WL9 111-0AL53-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 2500 А	B	<b>3WL9 111-0AL54-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 3200 А	B	<b>3WL9 111-0AL55-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер III, до 4000 А	B	<b>3WL9 111-0AL56-0AA0</b>	1 шт. 103
3WL9 111-0AL14-0AA0	<b>Передние главные выводы согласно DIN 43673, два ряда верхних отверстий</b>		Типоразмер I, до 1000 А	B	<b>3WL9 111-0AL07-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	<b>3WL9 111-0AL08-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 2000 А	B	<b>3WL9 111-0AL11-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 2500 А	B	<b>3WL9 111-0AL12-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 3200 А	B	<b>3WL9 111-0AL13-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер III, до 4000 А	B	<b>3WL9 111-0AL14-0AA0</b>	1 шт. 103
 NSE-01011	<b>Передние главные выводы согласно DIN 43673, два ряда нижних отверстий</b>		Типоразмер I, до 1000 А	B	<b>3WL9 111-0AL57-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	<b>3WL9 111-0AL58-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 2000 А	B	<b>3WL9 111-0AL61-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 2500 А	B	<b>3WL9 111-0AL62-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II, до 3200 А	B	<b>3WL9 111-0AL63-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер III, до 4000 А	B	<b>3WL9 111-0AL64-0AA0</b>	1 шт. 103
3WL9 111-0AL64-0AA0	<b>Задние вертикальные главные выводы</b>		Типоразмер I <sup>1)</sup> , до 1600 А	B	<b>3WL9 111-0AM01-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер II <sup>2)</sup> , до 3200 А	B	<b>3WL9 111-0AM02-0AA0</b>	1 шт. 103
			Типоразмер III, до 6300 А	B	<b>3WL9 111-0AM03-0AA0</b>	1 шт. 103
 NSE-01012	3WL9 111-0AM03-0AA0					

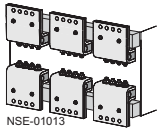
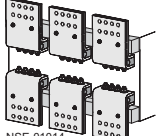
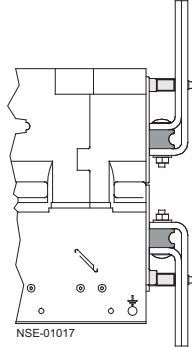
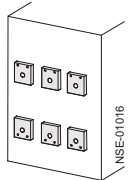
1) При вертикальных выводах на автоматах BG I, до 1000 А необходим 1 вертикальный контакт 3WL9 111-0AM01-0AA0, до 1600 А требуются 2 вертикальных контакта 3WL9 111-0AM01-0AA0.

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

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг			
<b>Главные выводы выдвижных апп. (необход. принадлежн.)</b>									
Данные на один вывод									
 NSE-01013 3WL9 111-0AN06-0AA0	<b>Передние главные выводы с одним рядом верхних или нижних отверстий<sup>1)</sup></b>	Типоразмер I, до 1000 А	B	3WL9 111-0AN01-0AA0	1	1 шт.	103	1,000	
		Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	3WL9 111-0AN02-0AA0	1	1 шт.	103	1,300	
		Типоразмер II, до 2000 А	B	3WL9 111-0AN03-0AA0	1	1 шт.	103	1,800	
		Типоразмер II, до 2500 А	B	3WL9 111-0AN04-0AA0	1	1 шт.	103	3,100	
		Типоразмер II, до 3200 А	B	3WL9 111-0AN05-0AA0	1	1 шт.	103	3,000	
		Типоразмер III, до 4000 А	B	3WL9 111-0AN06-0AA0	1	1 шт.	103	5,200	
 NSE-01014 3WL9 111-0AN14-0AA0	<b>Передние главные выводы согласно DIN 43673, два ряда верхних или нижних отверстий<sup>1)</sup></b>	Типоразмер I, до 1000 А	B	3WL9 111-0AN07-0AA0	1	1 шт.	103	1,300	
		Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	3WL9 111-0AN08-0AA0	1	1 шт.	103	1,700	
		Типоразмер II, до 2000 А	B	3WL9 111-0AN11-0AA0	1	1 шт.	103	2,000	
		Типоразмер II, до 2500 А	B	3WL9 111-0AN12-0AA0	1	1 шт.	103	3,700	
		Типоразмер II, до 3200 А	B	3WL9 111-0AN13-0AA0	1	1 шт.	103	3,600	
		Типоразмер III, до 4000 А	B	3WL9 111-0AN14-0AA0	1	1 шт.	103	6,400	
 NSE-01017 3WL9 111-0AN41-0AA0	<b>Опорные изоляторы для передних и DIN-выводов</b>	3-полосн. для 3 шин	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AN41-0AA0	1	1 шт.	103	0,700
		Типоразмер II	B	3WL9 111-0AN42-0AA0	1	1 шт.	103	1,350	
		Типоразмер III	B	3WL9 111-0AN43-0AA0	1	1 шт.	103	2,420	
	4-полосн для 4 шин	Типоразмер I	B	3WL9 111-0AN44-0AA0	1	1 шт.	103	1,200	
	Типоразмер II	B	3WL9 111-0AN45-0AA0	1	1 шт.	103	2,200		
	Типоразмер III	B	3WL9 111-0AN46-0AA0	1	1 шт.	103	3,200		
	<b>Задние вертикальные главные выводы</b>	Типоразмер I, до 1000 А	B	3WL9 111-0AN15-0AA0	1	1 шт.	103	0,660	
		Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	3WL9 111-0AN16-0AA0	1	1 шт.	103	0,870	
		Типоразмер II, до 2000 А	B	3WL9 111-0AN17-0AA0	1	1 шт.	103	1,150	
		Типоразмер II, до 2500 А	B	3WL9 111-0AN18-0AA0	1	1 шт.	103	1,490	
		Типоразмер II, до 3200 А	B	3WL9 111-0AN21-0AA0	1	1 шт.	103	2,580	
		Типоразмер III, до 5000 А	B	3WL9 111-0AN22-0AA0	1	1 шт.	103	6,380	
<b>Задние горизонтальные выводы</b>	Типоразмер III, до 6300 А (3 шт. выводов для 3-полосн. аппаратов)	B	3WL9 111-0AN23-0AA0	1	1 шт.	103	19,170		
	Типоразмер III, до 6300 А (4 шт. выводов для 4-полосн. аппаратов)	B	3WL9 111-0AN20-0AA0	1	1 шт.	103	18,410		
	Типоразмер III, до 6300 А (4 шт. выводов для 4-полосн. аппаратов)	B	3WL9 111-0AN10-0AA0	1	1 шт.	103	18,300		
 NSE-01016 3WL9 111-0AN24-0AA0	<b>Фланцевые выводы</b>	Типоразмер I, до 1000 А	B	3WL9 111-0AN32-0AA0	1	1 шт.	103	0,630	
		Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	3WL9 111-0AN33-0AA0	1	1 шт.	103	0,770	
		Типоразмер II, до 2000 А	B	3WL9 111-0AN34-0AA0	1	1 шт.	103	1,020	
		Типоразмер II, до 2500 А	B	3WL9 111-0AN35-0AA0	1	1 шт.	103	1,240	
		Типоразмер II, до 3200 А	B	3WL9 111-0AN36-0AA0	1	1 шт.	103	2,170	
		Типоразмер III, до 5000 А	B	3WL9 111-0AN37-0AA0	1	1 шт.	103	3,860	
<b>Задние вертикальные главные выводы</b>	Типоразмер I, до 1000 А	B	3WL9 111-0AN24-0AA0	1	1 шт.	103	0,610		
	Типоразмер I, 1250 А до 1600 А	B	3WL9 111-0AN25-0AA0	1	1 шт.	103	0,640		
	Типоразмер II, до 2000 А	B	3WL9 111-0AN26-0AA0	1	1 шт.	103	0,980		
	Типоразмер II, до 2500 А	B	3WL9 111-0AN27-0AA0	1	1 шт.	103	1,020		
	Типоразмер II, до 3200 А	B	3WL9 111-0AN28-0AA0	1	1 шт.	103	1,310		
	Типоразмер III, до 4000 А	B	3WL9 111-0AN31-0AA0	1	1 шт.	103	2,370		

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

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

1

### Принадлежности и запасные части

Обозначение	DT	Заказной номер	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

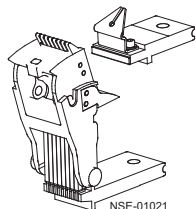
Кол-во полюсов	Типоразмер					
3-полюсные	I	B	3WL9 111-0BC11-0AA0	1	1 шт.	103 5,100
	II	B	3WL9 111-0BC12-0AA0	1	1 шт.	103 5,900
	III	B	3WL9 111-0BC13-0AA0	1	1 шт.	103 8,100
4-полюсные	I	B	3WL9 111-0BC14-0AA0	1	1 шт.	103 6,400
	II	B	3WL9 111-0BC15-0AA0	1	1 шт.	103 6,450
	III	B	3WL9 111-0BC16-0AA0	1	1 шт.	103 10,700

#### Главные контакты

**При заказе обязательно указывать идентификационный номер аппарата!**

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

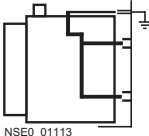
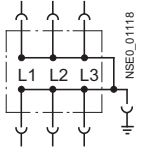
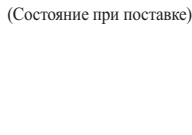
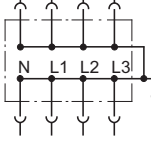
Типоразмеры	$I_n \text{ max}$		Заказной номер автоматически согласуется с идентификационным номер аппарата			
I	до 1600 А	B	3WL9 111-0AM90 LIY <sup>1)</sup>	1	1 шт.	103 2,800
II	до 2500 А	B	3WL9 111-0AM91 LIY <sup>1)</sup>	1	1 шт.	103 5,870
II	до 4000 А	B	3WL9 111-0AM92 LIY <sup>1)</sup>	1	1 шт.	103 7,700
III	до 6300 А	B	3WL9 111-0AM93 LIY <sup>1)</sup>	1	1 шт.	103 13,740



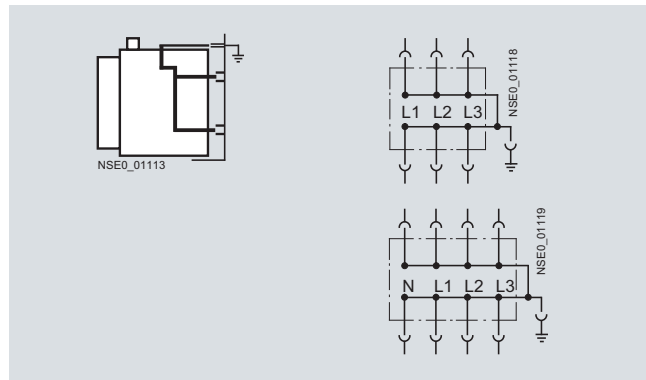
<sup>1)</sup> При заказе просьба полностью указывать идентификационный номер аппарата.

## Воздушные автоматические выключатели SENTRON Воздушные автоматы/выключатели-разъединители 3WL AC до 6300 А

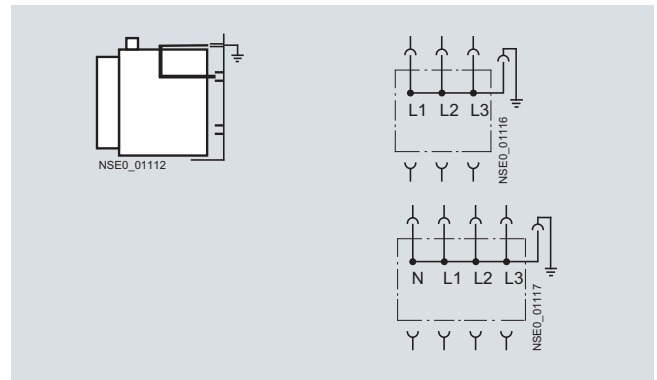
### Принадлежности и запасные части

Электрическая схема при поставке	Исполнение	Типо-размер	DT	Заказной номер	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг	
<b>Выдвижные модули замыкания накоротко, шунтирования и заземления</b>									
 NSE0_01113	 NSE0_01118	Верхняя и нижняя части установки закорочены и заземлены		3-полосн.					
		до 1600 А	I	C	<b>3WL9 111-0BD01-0AA0</b>	1	1 шт.	103	30,000
		до 3200 А	II	C	<b>3WL9 111-0BD03-0AA0</b>	1	1 шт.	103	40,500
		до 6300 А	III	C	<b>3WL9 111-0BD05-0AA0</b>	1	1 шт.	103	65,000
(Состояние при поставке)  NSE0_01119	 NSE0_01119			4-полосн.					
		до 1600 А	I	C	<b>3WL9 111-0BD02-0AA0</b>	1	1 шт.	103	35,000
		до 3200 А	II	C	<b>3WL9 111-0BD04-0AA0</b>	1	1 шт.	103	46,000
		до 6300 А	III	C	<b>3WL9 111-0BD06-0AA0</b>	1	1 шт.	103	70,000

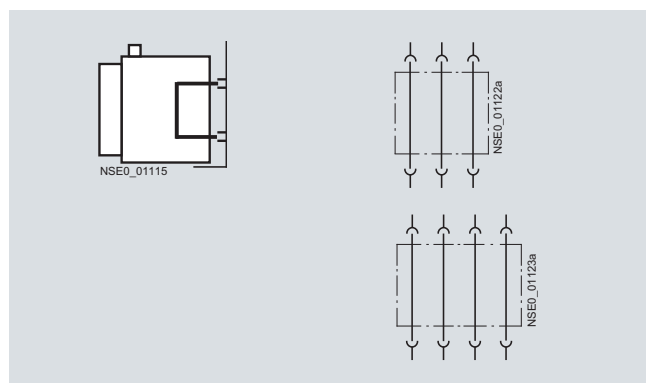
### Варианты переоборудования



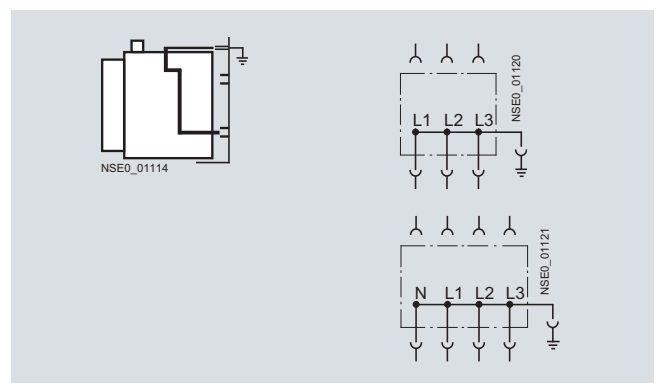
Верхняя и нижняя части установки закорочены и заземлены (состояние при поставке)



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



# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

### Принадлежности и запасные части

#### Опции

##### Структура заказного номера

Пример			3WL12 2 0 -4 N G 3 1 -1 F A 2
5-й знак:	Типоразмер	Типоразмер II	2
6-й и 7-й знаки:	Максимальный номинальный ток автомата $I_{n max}$	$I_{n max} = 2000 A$	2 0
8-й знак:	Клас коммутационной способности	высокая отключающая способнс „Н“: 100 кА	4
9-й знак:	Макс. расцеп. тока	ETU76B с граф. диспеем ...	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 предложенный выбор и проектирование
- обработке заказов заказ подтверждение заказа поставка складских позиций обработка заказов в экспедициях поставка и отгрузка
- 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 при мере раскрывает каждую позицию заказа ного номера.

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

Пример		3WL12 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 PROFIBUSDP	Z F 0 2

Дополнительные принадлежности можно заказать заранее и получить в установ ленном 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

Инструкции по обслуживанию полный комплект	немецкий/английский яз.	Заказной номер	3ZX18 12-0WL00-0AN1
	французский/итальянский испанский/португальский	Заказной номер	3ZX18 12-0WL00-0AJ1
		Заказной номер	3ZX18 12-0WL00-0AL1
Руководство по коммуникации	немецкий яз.	Заказной номер	A5E0151347-01
	английский яз.	Заказной номер	A5E0151353-01

Категория сроков поставки C по запросу по запросу

Бесплатное скачивание документации [www.siemens.com/lowvoltage/manuals](http://www.siemens.com/lowvoltage/manuals)

#### Дополнительная информация

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

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

3- и 4-полюсные, стационарные

### Данные для выбора и заказа

Общие данные см. стр. 1/8.

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_n \text{ max.}$	DT	3-полюсные выключатели-разъединители нагрузки <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</span>	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
	A		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31				

Главные выводы горизонтальные								
II	1000	B	3WL12 10-8□□32-....		1	1 шт.	103	56,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□32-....		1	1 шт.	103	56,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□32-....		1	1 шт.	103	64,000

Главные выводы вертикальные								
II	1000	B	3WL12 10-8□□31-....		1	1 шт.	103	56,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□31-....		1	1 шт.	103	56,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□31-....		1	1 шт.	103	85,000

Главные выводы фронтальные, 1 ряд отверстий								
II	1000	B	3WL12 10-8□□33-....		1	1 шт.	103	56,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□33-....		1	1 шт.	103	56,000

Главные выводы фронтальные, 2 ряда отверстий								
II	1000	B	3WL12 10-8□□34-....		1	1 шт.	103	56,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□34-....		1	1 шт.	103	56,000

Выключатель-разъединитель нагрузки <sup>2)</sup>		Дополнения к заказному №		Наценка
без максимального расцепителя тока		AA		нет

Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказным № см. стр. 1/31)				
Ручной привод накопителя с механическим спуском		1AA2		нет

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_n \text{ max.}$	DT	4-полюсные выключатели-разъединители <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</span>	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около кг
	A		Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31				

Главные выводы горизонтальные								
II	1000	B	3WL12 10-8□□42-....		1	1 шт.	103	67,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□42-....		1	1 шт.	103	67,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□42-....		1	1 шт.	103	77,000

Главные выводы вертикальные								
II	1000	B	3WL12 10-8□□41-....		1	1 шт.	103	75,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□41-....		1	1 шт.	103	75,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□41-....		1	1 шт.	103	103,000

Главные выводы фронтальные, 1 ряд отверстий								
II	1000	B	3WL12 10-8□□43-....		1	1 шт.	103	67,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□43-....		1	1 шт.	103	67,000

Главные выводы фронтальные, 2 ряда отверстий								
II	1000	B	3WL12 10-8□□44-....		1	1 шт.	103	67,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□44-....		1	1 шт.	103	67,000

Выключатель-разъединитель нагрузки <sup>2)</sup>		Дополнения к заказному №		Наценка
без максимального расцепителя тока		AA		нет

Дополнения к стандартному заказному № (другие дополнения к заказным № см. стр. 1/31)				
Ручной привод накопителя с механическим спуском		1AA2		нет

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			
		3WL1 2 . 0 - 8 . . . . . - Z □ □ □ □															3-пол.	4-пол.		
Номинальное напряжение DC 1000 В																				
Типоразмер II до 2000 А																			✓	✓
Типоразмер II до 4000 А																			✓	✓

**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. „Воздушные автоматические выключатели/автоматы разъединители 3WL до 6300А (AC)“, „Опции“, начиная с стр. 1/32.

Для разъединителей нагрузки SENTRON 3WL предусмотрена внешняя защита от перегрузки и коротких замыканий фирмы mat.  
 Поставляется напрямую только фирмой mat — Maschinen und Anlagen-technik (адрес см. стр. 1/60).

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

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

3-полюсные, выдвижные

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_n \text{ max.}$	DT	3-полюсные выключатели-разъединители нагрузки <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</span>	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
A			Заказной № Дополнения к заказному № см. стр. 1/31				кг
<b>без выдвижной корзины (выдвижную корзину см. стр. 53)</b>							
II	1000	B	3WL12 10-8□□35-....		1 1 шт.	103	60,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□35-....		1 1 шт.	103	60,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□35-....		1 1 шт.	103	68,000
<b>с корзиной, главные выводы горизонтальные</b>							
II	1000	B	3WL12 10-8□□36-....		1 1 шт.	103	91,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□36-....		1 1 шт.	103	91,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□36-....		1 1 шт.	103	113,000
<b>с корзиной, главные выводы вертикальные</b>							
II	1000	B	3WL12 10-8□□37-....		1 1 шт.	103	91,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□37-....		1 1 шт.	103	91,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□37-....		1 1 шт.	103	121,000
<b>с выдвижной корзиной, фланцевые выводы</b>							
II	1000	B	3WL12 10-8□□38-....		1 1 шт.	103	91,000
II	2000	B	3WL12 20-8□□38-....		1 1 шт.	103	91,000
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□38-....		1 1 шт.	103	113,000

**Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup>**

без максимального расцепителя тока

Дополнения к заказному №

AA

Наценка

нет

Дополнения к заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателей и выдвижных корзин см. стр. 1/31)

Ручной привод накопителя с механическим спуском

1AA2

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

3WL1 2 . 0 - 8 . . 3 . - . . . . - Z

Наценка

3-полюсн.

Номинальное напряжение DC 1000 В

Типоразмер II<sup>4)</sup> до 2000 А

A 0 5

✓

Типоразмер II<sup>4)</sup> до 4000 А

A 0 5

✓

Исполнение с лужеными выводами выдвижной корзины на стороне нагрузки<sup>3)</sup>  
Только для аппаратов выдвижного исполнения с горизонтальными или фланцевыми выводами.  
Обычный срок поставки увеличивается на 15 рабочих дней.

Типоразмер II

A 0 8

✓

**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. „Воздушные автоматические выключатели/автоматы разъединители 3WL до 6300А (AC)“, „Опции“, начиная со стр. 1/32.

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. стр. 1/60).

<sup>1)</sup> Меры по отводу тепла предусматриваются в установке.

<sup>2)</sup> Номинальный кратковременно выдерживаемый ток  $I_{cw}$  и коммутационную способность короткого замыкания  $I_{cc}$  для выключателей-разъединителей нагрузки см. [www.siemens.com/lowvoltage/support](http://www.siemens.com/lowvoltage/support).

<sup>3)</sup> Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными.

<sup>4)</sup> При раздельном заказе выдвижного выключателя и выдвижной корзины код „A05“ указывать с выдвижным выключателем и выдвижной корзиной.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

3-полюсные, выдвижные

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_n \text{ max.}$	DT	4-полюсные выключатели-разъединители нагрузки <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">DC</span>	PE (шт., ком., м)	Упак.*	PG	Вес PE около
							кг
<b>без выдвижной корзины (выдвижную корзину см. стр. 53)</b>							
II	1000	B	3WL12 10-8□□45-....		1	1 шт.	103
II	2000	B	3WL12 20-8□□45-....		1	1 шт.	103
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□45-....		1	1 шт.	103
<b>с корзиной, главные выводы горизонтальные</b>							
II	1000	B	3WL12 10-8□□46-....		1	1 шт.	103
II	2000	B	3WL12 20-8□□46-....		1	1 шт.	103
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□46-....		1	1 шт.	103
<b>с корзиной, главные выводы вертикальные</b>							
II	1000	B	3WL12 10-8□□47-....		1	1 шт.	103
II	2000	B	3WL12 20-8□□47-....		1	1 шт.	103
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□47-....		1	1 шт.	103
<b>с выдвижной корзиной, фланцевые выводы</b>							
II	1000	B	3WL12 10-8□□48-....		1	1 шт.	103
II	2000	B	3WL12 20-8□□48-....		1	1 шт.	103
II	4000 <sup>1)</sup>	B	3WL12 40-8□□48-....		1	1 шт.	103
<b>Выключатель-разъединитель нагрузки<sup>2)</sup></b>			Дополнения к заказному №	Наценка			
без максимального расцепителя тока			AA	нет			
<b>Дополнения к заказному № (другие дополнения к заказному № для выключателей и выдвижных корзин см. стр. 1/31)</b>							
Ручной привод накопителя с механическим спуском			IAA2	нет			
Полный заказный № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом.			Полный заказный № дополнить буквой „-Z“ и соответствующим кодом	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	Наценка		
				3WL1 2 . 0 - 8 . . 4 . . . . . - Z	4-полюсн.		
Номинальное напряжение DC 1000 В							
Типоразмер II <sup>4)</sup> до 2000 А				A 0 5	✓		
Типоразмер II <sup>4)</sup> до 4000 А				A 0 5	✓		
Исполнение с лужеными выводами выдвижной корзины на стороне нагрузки <sup>3)</sup> Только для аппаратов выдвижного исполнения с горизонтальными или фланцевыми выводами. Обычный срок поставки увеличивается на 15 рабочих дней.				A 0 8	✓		
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. „Воздушные автоматические выключатели/автоматы разъединители 3WL до 6300А (AC)“, „Опции“, начиная со стр. 1/32.

Для разъединителей нагрузки SENTRON 3WL предусмотрена внешняя защита от перегрузки и коротких замыканий фирмы mat. Поставляется только напрямую фирмой mat – Maschinen und Anlagentechnik  
Dr. Becker GmbH  
Rudolf Diesel Strasse 22  
22941 Bargteheide, Germany

<sup>1)</sup> Меры по отводу тепла предусматриваются в установке.

<sup>2)</sup> Номинальный кратковременно выдерживаемый ток  $I_{cw}$  и коммутационную способность короткого замыкания  $I_{cc}$  для выключателей-разъединителей нагрузки см. стр. 1/5

<sup>3)</sup> Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60947 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными.

<sup>4)</sup> При раздельном заказе выдвижного выключателя и выдвижной корзины код „A05“ указывать с выдвижным выключателем и выдвижной корзиной.

# Воздушные автоматические выключатели SENTRON

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

1

Принадлежности и запасные части

### Данные для выбора и заказа

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

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_{n \max}$	DT	Для 3-полюсных выключателей-разъединителей Заказной № (необходимы дополнения к заказным № согласно нижеследующей таблице)	PE (шт., ком., м)	Упак*	PG	Вес PE около
							кг
<b>Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий</b>							
II	2000	B	3WL9 212-3DA□□-□□A1	1	1 шт.	103	31,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>							
II	2000	B	3WL9 212-3DB□□-□□A1	1	1 шт.	103	31,000
<b>Главные выводы горизонтальные</b>							
II	2000	B	3WL9 212-3DC□□-□□A1	1	1 шт.	103	31,000
II	4000	B	3WL9 212-6DC□□-□□A1	1	1 шт.	103	60,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>							
II	2000	B	3WL9 212-3DD□□-□□A1	1	1 шт.	103	31,000
II	4000	B	3WL9 212-6DD□□-□□A1	1	1 шт.	103	60,000
<b>Главные выводы фланцевые</b>							
II	2000	B	3WL9 212-3DE□□-□□A1	1	1 шт.	103	31,000
II	4000	B	3WL9 212-6DE□□-□□A1	1	1 шт.	103	60,000

#### Количество вспомогательных разъемов

нет

1 штекер

2 штекера

3 штекера

4 штекера

Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 1/37.

#### Способ подключения вспомогательных цепей

нет

винтовые клеммы (SIGUT)

пружинные клеммы

#### Блок-контакты сигнализации положения

нет

Опция 1

Присоед. положение 1 перекидной, Испытательное полож. 1 перекидной, Отсоедин. полож. 1 перекидной

Опция 2

Присоед. положение 3 перекидных Испытательное полож. 2 перекидных, Отсоедин. полож. 1 перекидной

#### Перегородки

нет

с перегородкой, из 2 частей, запирающаяся

Дополнения к заказному №

Наценка

3-полюсн.

0  
1  
2  
3  
4

нет  
✓  
✓  
✓  
✓

0  
1  
2

нет  
✓  
✓

0  
1

нет  
✓

2

✓

A  
B

нет  
✓

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		3WL9 2 1 2 - . . . . . A1 -Z □□□	
Типоразмер II		A 0 5	✓
Луженые выводы на стороне нагрузки выдвижной корзины <sup>1)</sup> Только для выдвижных корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами		A 0 8	✓

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

Все остальные запасные части заказываются с буквой „-Z“ и кодами, см. „Воздушные автоматические выключатели/автоматы разъединители 3WL до 6300A (AC)“, „Опции“, начиная со стр. 1/32.

1) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 60942 для луженых поверхностей снижаются на 5 K по сравнению с серебряными.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.

## Воздушные автоматические выключатели SENTRON Воздушные выключатели-разъединители нагрузки 3WL DC до 4000 А

### Принадлежности и запасные части

Типоразмер	Макс. номинальный ток аппарата $I_{n\max}$	DT	Для 4-полюсных выключателей-разъединителей Заказной № (необходимы дополнения к заказным №)	PE (шт., ком., м)	Упак* PG	Вес PE около кг
A						
<b>Главные выводы фронтальные, один ряд отверстий</b>						
II	2000	B	3WL9 212-3EA□□-□□A1	1	1 шт.	103 37,000
<b>Главные выводы фронтальные, два ряда отверстий</b>						
II	2000	B	3WL9 212-3EB□□-□□A1	1	1 шт.	103 37,000
<b>Главные выводы горизонтальные</b>						
II	2000	B	3WL9 212-3EC□□-□□A1	1	1 шт.	103 37,000
II	4000	B	3WL9 212-6EC□□-□□A1	1	1 шт.	103 84,000
<b>Главные выводы вертикальные</b>						
II	2000	B	3WL9 212-3ED□□-□□A1	1	1 шт.	103 37,000
II	4000	B	3WL9 212-6ED□□-□□A1	1	1 шт.	103 84,000
<b>Главные выводы фланцевые</b>						
II	2000	B	3WL9 212-3EE□□-□□A1	1	1 шт.	103 37,000
II	4000	B	3WL9 212-6EE□□-□□A1	1	1 шт.	103 84,000

#### Количество вспомогательных разъемов

нет

- 1 штекера
- 2 штекера
- 3 штекера
- 4 штекера

Необходимое количество вспомогательных разъемов указано в таблице на стр. 1/37.

#### Способ подключения вспомогательных цепей

нет

- винтовые клеммы (SIGUT)
- пружинные клеммы

#### Блок-контакты сигнализации положения

нет

- Опция 1 Присоед. положение 1 перекидной, Испытательное полож. 1 перекидной, Отсоедин. полож. 1 перекидной
- Опция 2 Присоед. положение 3 перекидных Испытательное полож. 2 перекидных, Отсоедин. полож. 1 перекидной

#### Перегородки

нет

с перегородкой, из 2 частей, запирающиеся

Дополнения к заказному №	Наценка
0	нет
1	✓
2	✓
3	✓
4	✓
0	нет
1	✓
2	✓
0	нет
1	✓
2	✓
A	нет
B	✓

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		3WL9 2 1 2 - . . . . . A 1 - Z □□□	
Типоразмер II		A 0 5	✓
Луженые выводы на стороне нагрузки выдвижной корзины <sup>1)</sup> Только для выдвижных корзин с горизонтальными или фланцевыми выводами		A 0 8	✓

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

Все остальные запасные части заказываются с буквой „-Z“ и кодами, см. „Воздушные автоматические выключатели/автоматы разъединители 3WL до 6300A (AC)“, „Опции“, начиная со стр. 1/32.

1) Допустимые пределы превышения температуры согласно МЭК 609472 для луженых поверхностей снижаются на 5 К по сравнению с серебряными.

\* Заказывается данное или кратное ему количество.