

Воздушные автоматические выключатели
в литом корпусе 3WL:
Все разумно и просто.



sentron
3WL



SIEMENS

Все превосходно. С SENTRON.



SENTRON

Воздушные автоматические выключатели в литом корпусе 3WL:

Все разумно и просто.

Здания становятся все более интеллектуальными, а производственные предприятия и системы все более гибкими, и это означает, что низковольтное электроснабжение становится по-настоящему «основной артерией», как никогда раньше. Ток к силовым электрическим нагрузкам должен поступать – надежно, экономично и безопасно.

Для того чтобы это стало реальностью, мы предлагаем нечто совершенно уникальное: устройства, превосходно сочетающиеся друг с другом, чтобы легко справиться с Вашими потребностями. У этой технологии есть имя: **SENTRON** – полный ассортимент устройств для токов от 16 А до 6300 А, от проверенных разъединителей до интеллектуальных автоматических выключателей 3VL и 3WL.

Не упустите вдохновение.





Воздушные автоматические выключатели 3WL – основные особенности:

- └ Одинаковые аксессуары для всех размеров
- └ Все может быть легко собрано из модулей и модифицировано
- └ Возможности для связи через PROFIBUS-DP
- └ Возможность использования при температуре до 70°C
- └ Возможность использования по всему миру благодаря сертификатам IEC и UL

Воздушные автоматические выключатели нужны везде, как на вводах и входных фидерах, так и для защиты установок, систем и двигателей. Существует множество причин для того, чтобы среди воздушных автоматических выключателей выбрать именно SENTRON 3WL:

- └ **Потому что SENTRON 3WL целиком охватывает весь диапазон токов, от 630 А до 6300 А,** всего лишь тремя размерами. Это и 3- или 4-полюсные автоматические выключатели, и стационарно закрепляемые или выдвижные устройства, и предназначенные для переменного тока или постоянного тока выключатели. Кроме того, предлагаются три класса автоматических выключателей от 50 кА до 100 кА и шесть различных отключающих устройств.
- └ **Потому что SENTRON 3WL обладает наибольшими возможностями при наименьшем размере.** Они обладают всеми функциональными возможностями, которые могут потребоваться пользователю. От базовой защиты от перегрузок и коротких замыканий, интерфейсов связи и до отображения гармонических составляющих и характеристик на большом графическом дисплее.
- └ **Потому что SENTRON 3WL – это единственный автоматический выключатель,** в котором может задаваться второй набор параметров. При изменении параметров электропитания, например, при переключении на работу от генератора, воздушный автоматический выключатель 3WL автоматически переключается на второй набор параметров за кратчайшее время – оптимально адаптируя характеристики отключающего устройства к изменившейся ситуации.
- └ **Потому что SENTRON 3WL экономит деньги: при заказе, на складе и во время установки и монтажа.** Это достигается благодаря тому, что одинаковые принадлежности могут использоваться для всех размеров. А устанавливать дополнительные функции крайне просто не только благодаря этому, но и из-за не нарушающей цельности системы модульности.
- └ **Потому что SENTRON 3WL оптимально защищает Вашу установку или систему даже в условиях неполной нагрузки.** С помощью модуля номинального тока автоматический выключатель можно всего за несколько секунд настроить на соответствующий номинальный ток. И эта возможность доступна уже при токах от 100 А.
- └ **Потому что SENTRON 3WL делает Вашу установку или систему прозрачной.** Это обеспечивается с помощью наших цельных и интегрированных коммуникационных решений, также как и для автоматических выключателей в литом корпусе SENTRON. Полный и быстрый обзор выполняется с помощью всего лишь одной программы.
- └ **Потому что SENTRON 3WL может выдержать многое.** Они могут использоваться при температуре до 70°C. Это крайне важно, так как из-за все более компактной установки оборудования в шкафах, они могут быстро нагреваться.
- └ **Потому что SENTRON 3WL также поставляется в исполнении с двумя сертификатами для одного устройства,** а именно автоматический выключатель 3WL5 с сертификатами IEC и UL. Это означает несравнимую ни с чем, что было до этого, гибкость. При одинаковой конструкции, одинаковых размерах корпуса и одних и тех же способах работы гарантируется двойная безопасность, в том числе при экспорте установок или систем на рынки с сертификацией UL.

SENTRON

Воздушные автоматические выключатели 3WL:

Все превосходные технологии

Размер I

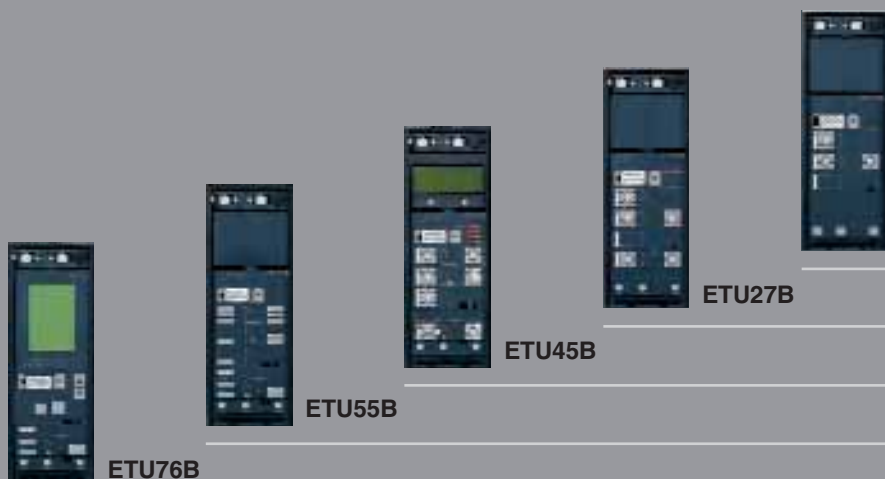


**Убедитесь сами:
ассортимент уникален.**

И чрезвычайно практичен. Воздушные автоматические выключатели всегда имеют одинаковую высоту и ширину, как для стационарных, так и для выдвижных устройств. Все функции при минимальном размере. Это особенно характерно для верхней части ассортимента, в которой воздушные автоматические выключатели 3WL являются самыми компактными в своем классе в мире.

Номинальный ток I_n	A	630; 800; 1000; 1250; 1600
Кол-во полюсов		3/4
Номинальное рабочее напряжение U_e	V переменного тока V постоянного тока	до 690
Номинальная ограничительная отключающая способность для токов короткого замыкания при 415 В пер. тока	kA	50/65
Срок службы	Количество рабочих циклов	20000
Степень защиты с крышкой без крышки		IP55 IP20
Размеры 3-/4-полюсный	 Ш, мм В, мм Г, мм	Стационарный Выдвижной 320/410 320/410 434 465.5 291 471

Обзор расцепителей максимального тока:





Размер II



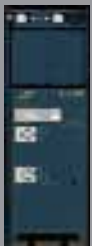
Размер III



Размеры I, II, III

Размер II

Автоматический выключатель/разъединитель 3WL1 to 6,300 A				Автоматический выключатель 3WL5, сертифицированный в соотв. с UL 489		Switch disconnecter for DC	
800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3200		4000; 5000; 6300		1000; 1600; 2000; 2500; 3000; 4000; 5000		1000; 2000; 4000	
3/4		3/4		3/4		3/4	
до 690/1000		до 690/1000		до 600*/347		до 1000	
55/80/100		100		65/100 (при 480 В переменного тока)		30/25/20 (при 300/600/1000 В пост. тока)	
15000		10000		20000/15000/10000		15000	
IP55 IP20		IP55 IP20		IP55 (IEC) IP20 (IEC)		IP55 IP20	
Стационарный 460/590 434 291	Выдвижной 460/590 465.5 471	Стационарный 704/914 434 291	Выдвижной 704/914 465.5 471	См. автоматический выключатель/разъединитель 3WL до 6300 A		Стационарный 460/590 434 291	Выдвижной 460/590 465.5 471



ETU15B

ETU25B

Функции	Защита от перегрузок	Защита от коротких замыканий с кратковременной задержкой	Мгновенная защита от коротких замыканий	Защита нейтрального проводника	Защита от замыканий на землю	Кратковременный контроль классификации (ZSS)	ЖК-дисплей, 4-строчный	ЖК-дисплей, графический	Связь через PROFIBUS-DP	Измерительные функции	Наборы параметров с возможностью переключения	Свободно программируемые параметры
	ETU15B	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-
ETU25B	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	□	□	□	-	□	□	-	-
	✓	✓	✓	✓	□	□	-	-	□	□	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	□	□	-	✓	□	□	✓	✓

✓ в стандартном исполнении - отсутствует □ по заказу

SENTRON

Воздушные автоматические выключатели 3WL:

Связь гарантирует прозрачность



Выиграть можно, только действуя быстро. Чем сложнее становятся здания и промышленные установки, тем важнее становится возможность их полного обзора для сокращения времени простоев или, что еще лучше, их предотвращения

Воздушный автоматический выключатель 3WL обладает всем необходимым, чтобы решать возникающие задачи. Это означает, что с ним можно осуществлять связь через интерфейс PROFIBUS COM15, а также напрямую подключать к Internet с помощью цифрового адаптера выключателя Breaker Data Adapter Plus (BDA) Plus. Эти возможности открывают для обслуживания предприятия революционные и захватывающие перспективы: диагностика, параметризация, и даже управление установкой или системой могут осуществляться из любой точки земного шара. А обслуживающий персонал немедленно получает информацию о появлении сообщений о неисправностях или предупреждений.

Измерять, чтобы знать больше

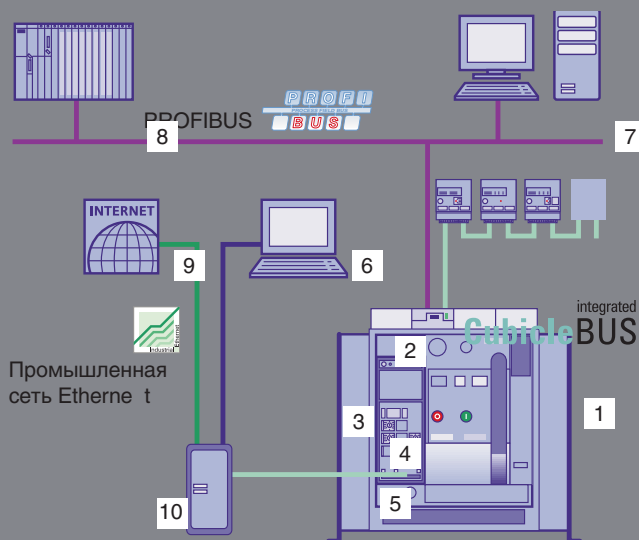
Защита от перенапряжений или дисбаланса фаз? Такое тоже возможно. С помощью устанавливаемых по заказу измерительных возможностей защитные функции отключающих устройств можно легко настроить.

Кроме этого, могут использоваться дополнительные границы срабатывания сигналов тревоги и диагностические функции, например, анализ гармонического состава вплоть до 29-й гармоники, а также буфер формы сигнала, который отслеживает напряжения и токи при возникновении неисправности. В сочетании с большим набором измеряемых величин, измерительные возможности полностью заменяют внешний измеритель мощности.

Быстрое информирование – также без использования PROFIBUS

Внешняя обработка сообщений и измеренных величин может осуществляться даже без использования системы полевых шин. Такой возможностью обладают так называемые модули CubicleBUS. Они обладают дополнительными аналоговыми выходами для аналоговых дисплеев, а также цифровыми входами/выходами для подачи дополнительных управляющих сигналов (например, для автоматического переключения наборов параметров), подачи сообщений о неисправностях или для сигнализации о причине срабатывания автоматического выключателя.

Кроме того, с помощью модуля ZSI можно реализовать селективную зонную блокировку.



- 1 Воздушный автоматический выключатель 3WL
- 2 Модуль PROFIBUS COM15
- 3 Датчик состояния выключателя (BSS)
- 4 Электронное отключающее устройство
- 5 Измерительное устройство Metering Plus
- 6 ПК/ноутбук с веб-браузером
- 7 ПК с программой Switch ES Power
- 8 Программируемый логический контроллер (PLC) (например, SIMATIC S7)
- 9 Сеть Ethernet/Внутренняя сеть/Internet
- 10 Цифровой адаптер выключателя Breaker Data Adapter (BDA) Plus с интерфейсом для сети Ethernet

Цельная и хорошо продуманная: Низковольтная система электропитания с воздушными автоматическими выключателями 3WL

Воздушные автоматические выключатели 3WL: Превосходные отдельные компоненты, интегрированные в единую, цельную систему электропитания – для решений в отдельных областях промышленности и в инфраструктуре.



- 01 Направляющая рама
- 02 Главные соединения, передние, фланцевые, горизонтальные, вертикальные
- 03 Переключатель индикатора положения
- 04 Заземляющий контакт, главный
- 05 Дверца
- 06 Модуль PROFIBUS COM15
- 07 Внешние модули CubicleBUS
- 08 Замыкающий соленоид, вспомогательный расцепитель

- 09 Съемная система для дополнительных проводников
- 10 Блок дополнительных контактов
- 11 Уплотнение дверцы
- 12 Соединительный комплект для основания
- 13 Прозрачная панель, функциональная вставка
- 14 Кнопка аварийной остановки с ключом
- 15 Механизированный привод
- 16 Счетчик рабочих циклов

- 17 Датчик состояния выключателя (BSS)
- 18 Электронное отключающее устройство (ETU)
- 19 Отключающий соленоид
- 20 Цифровой адаптер выключателя Breaker Data Adapter (BDA)
- 21 Модуль четырехстрочного ЖК-дисплея
- 22 Модуль защиты от замыканий на землю
- 23 Блок номинального тока
- 24 Измерительный функциональный модуль
- 25 Автоматический выключатель

ООО «Сименс» Россия

Департамент «Техника автоматизации и приводы»
115114, Российская Федерация, Москва,
ул. Летниковская, д. 11/10, стр. 2
Тел.: +7 (495) 737-24-41, факс: +7 (495) 737-24-83

www.siemens.ru/ad
www.automation.siemens.com

Информация, изложенная в этой брошюре, включает технические характеристики или значения показателей производительности, которые не всегда соответствуют реальным характеристикам и показателям, получаемым при использовании продуктов в конкретных условиях, отличных от описываемых. Возможно также изменение характеристик и показателей в результате дальнейшей доработки продукта. Обязательства по обеспечению соответствующих показателей и характеристик существуют только в том случае, если это специально оговорено условиями договора.