

## Высоковольтная коммутационная аппаратура

### Вакуумные контакторы KB89



KB89-7,2кВ



KB89-12кВ

#### Описание

Контактор отличается надежностью и компактными размерами. Специальный вспомогательный контакт внутри устройства улучшает надежность и безопасность всего контактора.

#### Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$
- Высота над уровнем моря не должна превышать 2000м
- Влажность: ежедневное среднее значение не должно превышать 95% и ежемесячное среднее значение не должно превышать 90%
- Окружающая среда: не должна содержать горючий газ, подвергать устройство коррозии и соприкосновению с водой

#### Технические параметры

- Управляющее напряжение: переменный или постоянный ток 110В, 220В, 380В
- Величины мощностей: пусковая мощность 900 Вт, мощность при эксплуатации 30Вт
- Емкость вспомогательного контакта: AC 380В 6А AC 220В 10А

Наименование	Единицы измерения	160 А	250 А	400 А	630 А
Номинальное напряжение	кВ	7,2/12			
Номинальный ток	А	160	250	400	630
Номинальная включающая способность	А/100 цикл	1600	2500	4000	6300
Номинальная рабочая частота	раз/час	600			
Механическая долговечность	цикл	1 млн.			
Напряжение контактных клемм		>100		>150	
Расстояние размыкания контактов	мм	5±0,5 / 6±0,5			

### Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки переменного тока ВВК-1



#### Область применения

Вакуумный выключатель применяется в силовых трехфазных системах 50Гц с номинальным напряжением 7,2-12 кВ для переключения разных типов нагрузок, в том числе частого переключения. Он может защищать и контролировать электрооборудование промышленных предприятий, электростанций и подстанций.

#### Технические параметры

Номинальное напряжение	12кВ
Номинальная частота	50Гц
Номинальный ток	630-3150А
Выдерживание напряжения промышленной частоты в течение 1 мин.	42кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение	75кВ
Отключаемый ток короткого замыкания	20-40 кА
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	50-100 кА
Кратковременный выдерживаемый ток	20-40 кА
Длительность короткого замыкания	4с
Механический срок службы	20000 циклов

## Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки переменного тока ВВК2



### Область применения

Вакуумный выключатель используется в системах трехфазного тока 40,4кВ, 50Гц для защиты и контроля электрооборудования на промышленных предприятиях, электростанциях и подстанциях. Его можно использовать для частого включения/отключения.

### Технические параметры

Номинальное напряжение	40,5кВ
Номинальная частота	50Гц
Номинальный ток	1600А
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в течение 1 мин.	95кВ
Уровень прочности изоляции. Выдерживаемое импульсное напряжение	185кВ
Отключаемый ток короткого замыкания	31,5кА
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	80кА
Кратковременный выдерживаемый ток	31,5кА
Время отключения	<80мс
Время отключения номинального короткого замыкания	20
Длительность короткого замыкания	4с
Механический срок службы	10000 циклов

## Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки переменного тока ВВК-3



### Область применения

Вакуумный выключатель типа ZN28A-12 предназначен для трехфазных систем 12кВ, 50Гц. Он применяется в стационарных и передвижных распредустройствах для замены маломасляных выключателей. Выключатель можно применять для защиты и управления электрооборудованием на промышленных предприятиях, электростанциях и подстанциях, а также для частого включения и отключения оборудования.

### Технические параметры

Номинальное напряжение	12кВ
Номинальная частота	50Гц
Номинальный ток	630А, 1000А, 1250А
Выдерживание напряжения промышленной частоты в течение 1 мин.	42кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение	75кВ
Отключаемый ток короткого замыкания	20кА, 25кА, 31,5кА
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	50кА, 63кА, 80кА
Кратковременный выдерживаемый ток	20кА, 25кА, 31,5кА
Длительность короткого замыкания	4с
Механический срок службы	10000 циклов



## Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки переменного тока ВВК-4



### Область применения

Вакуумный выключатель предназначен для систем трехфазного тока 12кВ, 50Гц. Он широко применяется в сборных распределительных устройствах с металлической обшивкой для защиты и управления электрооборудованием на промышленных предприятиях, электростанциях и подстанциях, а также для частого включения и отключения оборудования.

### Технические параметры

Номинальное напряжение	12кВ
Номинальный ток	630А, 1250А, 1600А, 2000А, 2500А, 3150А
Выдерживание напряжения промышленной частоты (эффективное) в течение 1 мин.	42кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение (пиковое)	75кВ
Отключаемый ток короткого замыкания	20кА, 25кА, 31,5кА, 40кА
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	50кА, 63кА, 80кА, 100кА
Кратковременный выдерживаемый ток	20кА, 25кА, 31,5кА, 40кА
Длительность короткого замыкания	4с
Механический срок службы	10000 циклов

## Высоковольтный вакуумный выключатель наружной установки переменного тока ВВК-5



### Область применения

Выключатель ZW8-12 предназначен для трехфазных систем 10кВ, 50Гц для городских и сельских сетей для включения и отключения токов нагрузки, перегрузки и короткого замыкания и для аналогичных применений.

### Технические параметры

Номинальное напряжение	12кВ
Номинальный ток	400А, 630А
Выдерживание напряжения промышленной частоты (эффективное) в течение 1 мин.	42кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение (пиковое)	75кВ
Отключаемый ток короткого замыкания	12,5кА, 16кА, 20кА
Номинальный выключаемый ток короткого замыкания (пиковый)	31,5кА, 40кА, 50кА
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	31,5кА, 40кА, 50кА
Кратковременный выдерживаемый ток	12,5кА, 16кА, 20кА
Механический срок службы	10000 циклов

**Высоковольтный вакуумный выключатель внутренней установки переменного тока ВВК-7 с предохранителем FZN21-12BD.R/125-31.5**



**Область применения**

Комплекты вакуумного переключателя с предохранителем широко используются в трехфазных системах 12кВ, 50Гц и при реконструкции городских сетей, на промышленных предприятиях, в высотных зданиях, в коммунальных службах при совместной работе с распредустройствами, коммутаторами кольцевых сетей и на подстанциях. Применяются для распределения, контроля и защиты электропитания в силовых сетях и в конечном электрооборудовании.

**Технические параметры**

Наименование	FZN21-12d/630-20	FZN21-12BD.R/125-31.5
Номинальное напряжение	12кВ	
Номинальный ток	330А	125А
Выдерживание напряжения промышленной частоты (между фазами, фазой и землей/через промежуток изоляции) в течение 1 мин.	42кВ	48кВ
Выдерживаемое импульсное напряжение (между фазами, фазой и землей/через промежуток изоляции)	75кВ	85кВ
Отключаемый ток короткого замыкания		31.5кА
Номинальный пиковый выдерживаемый ток	50кА	
Кратковременный выдерживаемый ток (4с)	20кА	
Номинальный ток отключения активной нагрузки	630А	
Номинальный включаемый ток КЗ	50кА	
Механический срок службы	10000 циклов	



## О КОМПАНИИ И ПРОДУКЦИИ



Мы рады представить Вам продукцию **торговых марок ТАНДЕМ и ХАЙТЕК**, а также новые **серии 49,59,89** современной электротехнической продукции. Электротехническая компания **ТАНДЕМ (Китай-Россия-Япония)** – производитель качественного электрооборудования, электроматериалов и щитов, предназначенных для монтажа электрических, вычислительных и телефонных сетей, охранно-пожарной сигнализации для всех категорий зданий и сооружений.

Вся наша продукция производится под лозунгом **ГАРАНТИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ, КАЧЕСТВО**. Этого мы достигаем **тройным контролем** качества: входной контроль комплектующих и материалов, 100% выходной контроль и испытания готовой продукции, выборочный контроль в России. С 2004 года 12 наших цехов выполняют заказы Покупателей из 15 стран мира. С 2005 года, в связи с открытием постоянного представительства в России, мы осуществляем поставки непосредственно со складов в России. Ассортимент поставляемой продукции в настоящее время составляет более 10000 наименований. Производим отгрузки по ж/д в кратчайшие сроки или доставляем продукцию Покупателям автотранспортными компаниями и собственным автотранспортом.

Мы заинтересованы в долговременном сотрудничестве с компаниями, которые отличает современный подход к делу, компетентность и готовность применять передовые технологии при производстве СМР и ИТР.

Использование надежной, эргономичной и конкурентоспособной по цене электротехнической продукции **ТАНДЕМ и ХАЙТЕК** значительно упрощает работы по электромонтажу и сборке щитов, а также сокращает их стоимость как минимум на 15-30% от среднерыночных.

Мы предлагаем максимально комфортные условия взаимовыгодного сотрудничества. В зависимости от возможностей Вы можете выбрать наиболее подходящие условия работы.

В данном каталоге мы предлагаем Вашему вниманию краткий обзор электрооборудования, предлагаемого сегодня нашей компанией.

Ввиду непрерывного увеличения ассортимента и технического совершенствования продукции представленная ниже информация о нашем товаре может со временем меняться. Поэтому мы советуем Вам быть всегда с нами на связи по тел.: (4712) 512-777. 546-080. 546-085 или по E-mail: [tandem@teco.ru](mailto:tandem@teco.ru) и получать последние данные о новых поставках и выгодных предложениях на сайте <http://www.teco.ru> и [www.hi-electro.ru](http://www.hi-electro.ru).



Мы работаем для того, чтобы Вы, наши клиенты и те, кому предстоит ими стать, всегда были только с самой современной и надежной электротехнической продукцией. Продукцией качественной, доступной по цене, удобной в сборке и монтаже.

Будем рады видеть Ваше предприятие среди наших клиентов!