

Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd.

No.68 Wei 19th Road,Economic Development Zone,Yueqing City
Wenzhou City,Zhejiang Province,China

Вэньчжоу Нестер электрик лтд.

Район экономического развития города Ляцин, улица 19, 68.
Вэньчжоу, провинция Чжэцзян, Китай

+8613989779778

+8613989779778

+8613989779778

jack@toonicele.com

www.toonicele.com



WeChat



Whatsapp

TOONICE

High voltage/Low voltage product suppliers
Краткая информация о компании

www.toonicele.com



Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd.
Вэньчжоу Нестер электрик лтд.

TOONICE

Company Profile

Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd is a technology oriented transmission and distribution equipment manufacturing enterprises, since its establishment in 2011, focus on transmission and distribution equipment technology progress, advocating technological innovation, introduce new energy prefabricated, a secondary fusion ring cage, environmental protection cabinet, Transformers, cable branch box, box type substation such as intelligent high and low voltage transmission and distribution equipment. Applicable to electric power, railway, petrochemical, subway, municipal construction, military industry, steel, coal and other industries. The company's products have achieved a number of technological breakthroughs in environmental protection, miniaturization, intelligence, maintenance free and other aspects. The headquarters of Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd is located in the core area of Wenzhou Yueqing Economic Development Zone, "the capital of Electrical appliances in China". Has an excellent domestic intelligent distribution network products assembly line.

The company has a vacuum box helium leak detection system, local discharge test laboratory and other advanced inspection and test equipment system. With the basic experimental facilities and research environment needed for advanced technology development and scientific research, the products are tested according to the international IEC standards. The enterprise has passed the ISO9001 quality system certification, ISO14001 environmental system certification and OHSAS18001 occupational health and safety management system certification, the products have been obtained the CNAS national accreditation laboratory certification report.

Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd will be committed to high and low voltage complete sets of equipment, box type substation, power transformer, box type switching station, cable branch box, stainless steel distribution box and other transmission and distribution products, in the future efforts to TOONICE brand into a international transmission and distribution equipment leading brand, achieve "do reliable equipment distribution field international suppliers, along with the progress of the equipment manufacturing for the society to provide economic, safe and reliable grid" think vision.

We will keep pace with The Times, with a steady pace towards the future!

Краткая информация о компании

Вэньчжоу Неисте Электрик Ко., Лтд. является технологически ориентированным предприятием по производству оборудования для передачи и распределения, с момента своего создания в 2011 году, специализируется на техническом прогрессе оборудования для передачи и распределения, продвигает технологические инновации, внедряет новые энергетические сборные элементы, вторичные кольцевые клетки, экологические шкафы, трансформаторы, кабельные разветвления, коробчатые подстанции и другое интеллектуальное оборудование для передачи и распределения высокого напряжения. Подходит для электроэнергетики, железных дорог, нефтехимии, метро, муниципального строительства, военной промышленности, стали, угля и других отраслей промышленности. Продукция компании сделала ряд технологических прорывов в области охраны окружающей среды, миниатюризации, интеллекта и освобождения от обслуживания. Штаб - квартира Wenzhou Neiste Electric Co., Ltd. расположена в «Китайской электротехнической столице» в основной зоне зоны экономического развития Вэньчжоу Лэцин. Имеет отличную внутреннюю линию сборки интеллектуальных распределительных сетей.

Компания имеет систему обнаружения утечки гелия в вакуумной коробке, лабораторию местного разряда и другую передовую систему контрольно - измерительного оборудования. Имея базовую экспериментальную инфраструктуру и исследовательскую среду, необходимую для разработки передовых технологий и научных исследований, продукты тестируются в соответствии с международными стандартами IEC. Предприятия прошли сертификацию системы качества ISO9001, сертификацию системы окружающей среды ISO14001 и сертификацию системы менеджмента безопасности и гигиены труда OHSAS 18001, а продукция была сертифицирована национальной аккредитованной лабораторией CNAS.

Вэньчжоу Неисте Электрик Ко., Лтд. будет посвящать себя разработке комплектов оборудования высокого и низкого давления, коробчатых подстанций, электрических трансформаторов, коробчатых коммутационных станций, кабельных разветвлений, распределительных коробок из нержавеющей стали и других продуктов передачи и распределения. В будущем мы будем стремиться к тому, чтобы бренд TOONICE стал ведущим брендом международного оборудования для передачи и распределения, чтобы реализовать видение «быть надежным международным поставщиком в области распределения оборудования, с развитием производства оборудования, чтобы обеспечить общество экономической, безопасной и надежной сетью».

Мы будем идти в ногу со временем и двигаться в будущее устойчивыми темпами!

TOONICE

耐思电力

耐思电力

COME | 2011

HONS | ISO9001 ISO14001
OHSAS18001 CNAS

TOONICE

High voltage/Low voltage product suppliers
Краткая информация о компании

www.toonicele.com

+8613989779778

Contact Us



Product overview

YZC new energy integrated photovoltaic prefabricated substation, European style all-in-one machine. The European all-in-one machine includes an oil immersed transformer, a high-voltage room, a communication power cabinet, an inverter room, and a high-voltage room. The inverter room is placed on both sides of the transformer, and the communication power cabinet is placed next to the high-voltage room. The overall structure is in the shape of an eye, using a container as the fireproof insulation shell of the inverter room. The inverters in the inverter room are arranged in a mirror image, and there are lower entry wells between the inverter aisles. The side output of the inverter is connected to the low-voltage bushing on one side of the transformer through copper bars and flexible connections. Heat sinks and transformer instrument boxes are installed on both sides of the transformer. The transformer adopts an oil immersed load switch with a plug-in fuse core. The high-voltage fuse box, high-voltage bushing, and lightning arrester of the transformer are located in the high-voltage room, and the high-voltage bushing and cable are isolated from the fuse through a partition. The remote control monitoring room of the communication power cabinet is equipped with remote monitoring terminal equipment, auxiliary transformers, UPS, monitoring terminals and other devices. The secondary line inside the power cabinet is connected to the inverter room through a conduit between the high and low voltage chambers, and the transformer is cooled by natural air cooling (ONAN).

Обзор продукции

Новая энергетическая интегрированная фотоэлектрическая контейнерная подстанция YZC, европейский вариант. Европейская машина включает в себя масляный трансформатор, камеру высокого давления, силовой шкаф связи, инверторную камеру, камеру высокого давления. Комната инвертора размещена по обе стороны трансформатора, а шкаф связи расположен рядом с камерой высокого давления. Общая конструкция объектного шрифта, контейнер используется в качестве огнестойкой теплозащитной оболочки инверторной камеры, инвертор интерьера инвертора зеркально размещен, между проходами инвертора установлены входные отверстия. Боковой выход инвертора, через медные ряды, мягкое соединение с обсадной трубой низкого давления на стороне трансформатора, с левой и правой сторон трансформатора установлены радиаторы, приборная коробка трансформатора. Используется масляный переключатель нагрузки плюс вставной фитиль, коробка высоковольтных предохранителей трансформатора, обсадная колонна высокого давления и громоотвод в помещении высокого давления, обсадная колонна высокого давления и кабель через перегородку и предохранитель. Камера дистанционного мониторинга шкафа связи оснащена терминальным оборудованием дистанционного мониторинга, вспомогательным трансформатором, UPS, терминалом мониторинга и другим оборудованием. Вторичная линия в силовом шкафу соединяется с инверторной камерой через прокладку проводов между камерами высокого и низкого давления, а трансформатор охлаждается естественным воздушным охлаждением (ONAN).



Technical parameter

Item	Unit	High voltage electrical appliances	Transformer	Low Voltage Apparatus
Rated voltage	kV	6/10	6/0.4 10/0.4	0.4
Rated capacity	kVA		50~1600	
Rated current	A	200 , 400 , 630		100~3200
Rated short-circuit breaking current	A	Load switch 400-630		15~63kA
	kA	The combination switch depends on the fuse		
Rated short-time withstand current	kA	16 , 20(4s)		15(1s)
				30(1s)
Rated peak withstand current	kA	31.5 , 50		30
				63
Power frequency withstand voltage (1min)	kV	Relatively and alternately 32/42	25/35 (Oil immersed)	≤ 0.3 , 2
		Isolation fracture 36/48	20/28 (Dry)	< 0.3 , 2.5
Lightning impulse withstand voltage (peak value)	kV	Relative and alternating 60/75	60/75	
		Isolation fracture 70/85		
Box protection level			IP32	
Noise level	db		55	
Execution standards		GB/T 17467 "High voltage and low voltage prefabricated substations"		
		DL/T537 "Technical Conditions for Ordering 6-35kV Box type Substations"		

Технические параметры

Проекты	Единицы измерения	Электрический прибор высокого напряжения	Трансформатор	Электрический прибор низкого напряжения
Номинальное напряжение	kV	6/10	6/0.4 10/0.4	0.4
Номинальная емкость	kVA		50~1600	
Номинальный ток	A	200 , 400 , 630		100~3200
ток выключения номинального короткого замыкания	A	Переключатель нагрузки 400-630		15~63kA
	kA	Комбинированный переключатель зависит от предохранителя		
Номинальная кратковременная выдержка тока	kA	16 , 20(4s)		15(1s)
				30(1s)
Номинальная пиковая толерантность к току	kA	31.5 , 50		30
				63
Давление рабочей частоты (1 мин)	kV	Относительно и межфазно 32/42	25/35 (замачивание маслом)	≤ 0.3 , 2
		Изоляция 36/48	20/28 (Сухой)	< 0.3 , 2.5
Молниеносная ударная прочность (пик)	kV	Относительно и межфазно 60/75	60/75	
		Изоляция 70 / 85		
Класс защиты корпуса			IP32	
Уровень шума	db		55	
Применение стандартов		GB / T 17467 «Предустановленные подстанции низкого давления высокого давления» DL / T537 «Технические условия заказа 6 - 35 кВ коробчатых подстанций»		



Product overview

This system adopts an electrical integration design, which encapsulates and optimizes all devices outside the battery system for the user as a whole, achieving "plug and play" functionality.

By presetting and optimizing the design, the requirements for customization are reduced, and the security risks caused by local installation differences and management risks are minimized.

Обзор продукции

Система использует электрическую интегрированную конструкцию, все оборудование, кроме батарейной системы, для инкапсуляции и оптимизации оборудования для пользователя в целом, для достижения «интерполяции и интерполяции».

Благодаря предустановке и оптимизации дизайна уменьшаются требования к настройке и уменьшаются риски безопасности, связанные с местными различиями в установке и рисками управления.

Product features

- A complete fire control system can provide sound and light alarms and upload faults
- Semi integrated for quick installation and debugging
- Thermal simulation capability: Thermal simulation design of battery compartment air duct, simulating real application scenarios
- Dual power supply meets the requirements of black start with load, plug and play
- To maintain a higher energy density in the design system
- 2-hour fire resistance test ensures the safety of the enclosure
- Industrial grade cooling system maintains optimal battery compartment temperature and improves battery life

Особенности продукции

- Улучшенная система пожарного контроля может выполнять звуковую и световую сигнализацию и загрузку неисправностей
- Полупроинтегральная система обеспечивает быструю установку и отладку
- Способность к тепловому моделированию: тепловое моделирование вентиляционного канала аккумуляторного бункера, моделирование реальных сценариев применения
- Двойное питание удовлетворяет загрузке черного запуска, то есть подключается
- Для поддержания плотности энергии системы.
- Двухчасовое огнеупорное испытание гарантирует безопасность корпуса.
- Промышленная система охлаждения поддерживает оптимальную температуру аккумулятора и повышает срок службы батареи

Technical parameter

Product specifications	20 foot container
Power	50-500kW
Capacity	Customized according to customer needs
Protection level	IP54
Working temperature	-30°C~55°C
Altitude	3000m
Size	2438×2591×6058
Cooling system	Industrial air conditioning/forced cold air
Fire protection system	Gas fire protection
Fire resistance test	2 hours
Wind load number	6kN/m³
Seismic grade	Level 10
Paint surface	Zinc rich primer+fluorocarbon topcoat ≥100µm
Product specifications	40 foot container
Power	100-1000kW
Capacity	Customized according to customer needs
Protection level	IP54
Working temperature	-30°C~55°C
Altitude	3000m
Size	2438×2591×6058
Cooling system	Industrial air conditioning/forced cold air
Fire protection system	Gas fire protection
Fire resistance test	2 hours
Wind load number	6kN/m³
Seismic grade	Level 10
Paint surface	Zinc rich primer+fluorocarbon topcoat ≥100µm

Технические параметры

Product specifications	20 foot container
Мощность	50-500 кВт
Вместимость	Заказать в соответствии с потребностями клиентов
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	От - 30°C до 55°C
Высота над уровнем моря	3000 м
Размер	2438 × 2591 × 6058
Система охлаждения	Промышленный кондиционер / принудительный холодный ветер
Пожарная система	Газовое пожаротушение
Испытания на огнестойкость	Два часа.
Количество ветровых нагрузок	6 кН / м3
Класс сейсмостойкости	Уровень 10
Лак	Цинковый грунт + фторуглеродный лак ≥ 100 мкм
Product specifications	40 foot container
Мощность	100-1000 кВт
Вместимость	Заказать в соответствии с потребностями клиентов
Класс защиты	IP54
Рабочая температура	От - 30°C до 55°C
Высота над уровнем моря	3000 м
Размер	2438 × 2591 × 12191
Система охлаждения	Промышленный кондиционер / принудительный холодный ветер
Пожарная система	Газовое пожаротушение
Испытания на огнестойкость	Два часа.
Количество ветровых нагрузок	6 кН / м3
Класс сейсмостойкости	Уровень 10
Лак	Цинковый грунт + фторуглеродный лак ≥ 100 мкм



High/low Voltage Prefabricated Substation
Подстанция высокого / низкого напряжения



Product overview

This product fully complies with the GB17467 standard for «high/low voltage prefabricated substations» . Suitable for urban public power distribution, street light distribution, industrial and mining enterprises, urban buildings, residential communities, oil field docks, hotels, parks, and construction sites, etc., it can achieve ring network or terminal power supply mode.

Обзор продукции

Данная продукция полностью соответствует стандарту GB17467 «Предустановленные подстанции высокого / низкого давления» . Применяется к городскому общественному распределению электроэнергии, распределению уличных фонарей, промышленным и горнодобывающим предприятиям, городским зданиям, жилым кварталам, нефтяным терминалам, гостиницам, паркам и строительным площадкам и т. Д. Для достижения кольцевой сети или конечного типа энергоснабжения.

Installation conditions

Altitude: ≤ 1000m.
Environmental temperature: -25 °C~+40 °C.
Relative humidity: daily average not exceeding 95%, monthly average not exceeding 90%.
Seismic resistance level: horizontal acceleration of 0.4m/s², vertical acceleration of 0.15m/s².
The installation location has no severe impact, no serious pollution or chemical corrosion, and no conductive dust explosion hazard in Egypt.
Note: When the normal usage conditions cannot be met, please consult with our company to resolve the issue.

Условия установки

Высота над уровнем моря: 1000m
Температура окружающей среды: - 25°C ~ + 40°C.
Относительная влажность: среднесуточное значение не более 95%, среднемесячное значение не более 90%.
Уровень сейсмической защиты: горизонтальное ускорение 0,4 м / с², вертикальное ускорение 0,15 м / с².
Место установки не подвержено сильным ударам, не подвержено серьезному загрязнению и химической коррозии, не подвержено опасности взрыва в Египте в виде проводящей пыли.
ПРИМЕЧАНИЕ: В случае невыполнения требований нормальных условий использования просим пользователя проконсультироваться с нашей компанией.

Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd.
No.68 Wei 19th Road,Economic Development Zone,Yueqing City
Wenzhou City,Zhejiang Province,China
Вэньчжоу Нестер электрик лтд.
Район экономического развития города Ляцин, улица 19, 68.
Вэньчжоу, провинция Чжэцзян, Китай

+8613989779778
+8613989779778
+8613989779778
jack@toonicele.com
www.toonicele.com



WeChat



Whatsapp

High/low Voltage Prefabricated Substation
Подстанция высокого / низкого напряжения

Technical parameter

Item	Unit	High voltage electrical appliances	Transformer	Low Voltage Apparatus
Rated voltage	kV	6/10	6/0.4 10/0.4	0.4
Rated capacity	kVA		50~1600	
Rated current	A	200 , 400 , 630		100~3200
Rated short-circuit breaking current	A	Load switch 400-630		15~63kA
	kA	The combination switch depends on the fuse		
Rated short-time withstand current	kA	16 , 20(4s)		15(1s)
				30(1s)
Rated peak withstand current	kA	31.5 , 50		30
				63
Power frequency withstand voltage (1min)	kV	Relatively and alternately 32/42	25/35 (Oil immersed)	≤ 0.3 , 2
		Isolation fracture 36/48	20/28 (Dry)	< 0.3 , 2.5
Lightning impulse withstand voltage (peak value)	kV	Relative and alternating 60/75	60/75	
		Isolation fracture 70/85		
Box protection level			IP32	
Noise level	db		55	
Execution standards		GB/T 17467 "High voltage and low voltage prefabricated substations"		
		DL/T537 "Technical Conditions for Ordering 6-35kV Box type Substations"		

Note: Items 5 and 6 are not required when the transformer capacity is less than 200kVA.

Технические параметры

Проекты	Единицы измерения	Электрический прибор высокого напряжения	Трансформатор	Электрический прибор низкого напряжения
Номинальное напряжение	kV	6/10	6/0.4 10/0.4	0.4
Номинальная емкость	kVA		50~1600	
Номинальный ток	A	200 , 400 , 630		100~3200
ток выключения номинального короткого замыкания	A	Переключатель нагрузки 400-630		15~63kA
	kA	Комбинированный переключатель зависит от предохранителя		
Номинальная кратковременная выдержка тока	kA	16 , 20(4s)		15(1s)
				30(1s)
Номинальная пиковая толерантность к току	kA	31.5 , 50		30
				63
Давление рабочей частоты (1 мин)	kV	Относительно и межфазно 32/42	25/35 (замачивание маслом)	≤ 0.3 , 2
		Изоляция 36/48	20/28 (Сухой)	< 0.3 , 2.5
Молниеносная ударная прочность (пик)	kV	Относительно и межфазно 60/75	60/75	
		Изоляция 70 / 85		
Класс защиты корпуса			IP32	
Уровень шума	db		55	
Применение стандартов		GB / T 17467 « Предустановленные подстанции низкого давления высокого давления»		
		DL / T537 « Технические условия заказа 6 - 35 кВ коробчатых подстанций»		

ПРИМЕЧАНИЕ: Требования пунктов 5 и 6 для трансформаторов мощностью менее 200 кВА не предъявляются.

ZGS11-12
Modular Substation
Комбинированная подстанция



Product overview

This product has the characteristics of small size, easy installation and maintenance, low noise, low loss, anti-theft, full protection, and strong overload capacity. Suitable for new residential areas, green belts, parks, stations, hotels, construction sites, airports, and other places.

ZGS11-12 combined substation is suitable for 10kV ring network power supply, dual power supply or terminal power supply system, as a substation, metering, compensation control and protection device.

This product complies with the following standards: GB17467 《High Voltage and Low Voltage Prefabricated Substations》, DL/T537 《Selection Guide for High Voltage and Low Voltage Prefabricated Box type Substations》.

Обзор продукции

Данная продукция имеет небольшие размеры, простоту установки и обслуживания, низкий уровень шума, низкие потери, прот ивогонную защиту, полную защиту, сильную перегрузку и другие характеристики. Подходит для новых микрорайонов, зелен ых поясов, парков, вокзальных гостиниц, площадок, аэропортов и других мест.

Комбинированная подстанция ZGS11-12, предназначенная для электроснабжения кольцевой сетью 10 кВ, питания с двойным питанием или системы питания терминала, в качестве преобразователя, измерения, компенсации управления и защиты.

Данная продукция соответствует следующим стандартам: GB17467 «Предустановленные подстанции высокого давления и низкого давления», DL/T537 «Руководство по выбору трансформаторных подстанций высокого давления и низкого давления».

Installation conditions

Altitude not exceeding 1000m.

Environmental temperature: -35°C~+40°C.

Relative humidity: daily average not exceeding 95%, monthly average not exceeding 90%.

Installation location: A place without fire, explosion hazards, chemical corrosive gases, and good ventilation, with a ground inclination angle of no more than 3°.

Условия установки

Высота над уровнем моря не превышает 1000 м .

Температура окружающей среды: - 35°C~+ 40°C .

Относительная влажность: среднесуточное значение не более 95%, среднемесячное значение не более 90% .

Место установки: место без пожара, взрывоопасности, химических коррозионных газов и хорошо проветриваемое, наклон земли не более 3° .

Technical parameter

Item	Unit	Data
Rated voltage	kV	12
Rated frequency	Hz	50
Rated current of main busbar/maximum rated current of fuse	A	630, 125
Rated short-time withstand current of main circuit and grounding circuit	kA/S	20,3
Rated peak withstand current of main circuit and grounding circuit	kA	50
Rated short-circuit closing current of main circuit and grounding circuit	kA	50
Full capacity breaking number of load switch	times	100
Circuit breaker breaking current	kA	31.5
Rated closed-loop breaking current	A	630
Rated transfer current	A	870
Mechanical lifespan	times	2000
1-minute power frequency withstand voltage (peak) relative to ground/isolation fracture	kV	42,48
Lightning impulse withstand voltage (peak value) phase to phase, ground/isolation fracture	kV	75,85
Secondary circuit 1-minute power frequency withstand voltage	kV	2
Protection level		IP3X

Технические параметры

Проекты	Единицы измерения	Данные
Номинальное напряжение	kV	12
Номинальная частота	Hz	50
Номинальный ток основной линии / максимальный номинальный ток предохранителя	A	630, 125
Номинальная кратковременная выдержка тока в основном контуре, контуре заземления	kA/S	20,3
Номинальная пиковая стойкость к току главного контура, контура заземления	kA	50
номинальный ток короткого замыкания главного контура	kA	50
Число выключений на полную мощность переключателя нагрузки	раз.	100
ток выключения предохранителя	kA	31.5
ток выключения номинального замкнутого контура	A	630
Номинальный ток перехода	A	870
Механический срок службы	раз.	2000
1 мин Рабочая частотная выдержка давления (пик) Относительный, наземный / изолированный излом	kV	42,48
Молниеносная ударная толерантность напряжения (пик) межфазный, наземный / изолированный излом	kV	75,85
Вторичный контур 1 мин Рабочее напряжение	kV	2
Класс защиты		IP3X

XGN15-12

Box-type Fixed Metal Enclosed Ring Network Switchgear
Устройство для переключения металлической замкнутой кольцевой
сети стационарного типа



Product overview

XGN15-12 box type fixed metal enclosed ring network switchgear is suitable for AC 50HZ, 12kV power systems. Widely used in industrial and civilian cable ring networks and power supply terminals.

Specially suitable for the following places: small secondary substations, switch stations, urban residential area power distribution, industrial and mining enterprises, shopping malls, airports, subways, wind power generation, hospitals, sports venues, railways, etc.

Обзор продукции

Устройства с фиксированными металлическими замкнутыми кольцевыми переключателями типа XGN15-12 предназначены для энергосистем переменного тока мощностью 50 Гц, 12 кВ. Широко используется в промышленных и гражданских кабельных сетях и терминалах электроснабжения.

Особенно подходит для следующих объектов: малые вторичные подстанции, открытые и закрытые подстанции, распределение электроэнергии в городских жилых районах, промышленные и горнодобывающие предприятия, торговые центры, аэропорты, метро, ветроэнергетика, больницы, стадионы, железные дороги и так далее.

Installation conditions

Altitude: ≤ 1000m. (If there are special requirements, please indicate them when ordering)
Environmental temperature: -35°C+45°C, maximum daily average temperature difference ≤ 25 °C.
The average daily relative humidity should not exceed 95%, and the average monthly relative humidity should not exceed 90%.
Seismic resistance: 8 degrees.
Places with severe vibrations and impacts, as well as no fire, chemical corrosion, or explosion hazards.

Условия установки

Высота над уровнем моря: 1000m. (При наличии особых требований можно указать при заказе)
Температура окружающей среды: 35°C + 45°C, максимальная среднесуточная разность температур -25°C.
Среднесуточная относительная влажность не превышает 95%, а среднемесячная относительная влажность не превышает 90%.
Сейсмостойкость: 8 градусов.
Сильные вибрации и удары, отсутствие пожаров, химической коррозии, взрывоопасных мест.

Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd.
No.68 Wei 19th Road,Economic Development Zone,Yueqing City
Wenzhou City,Zhejiang Province,China
Вэньчжоу Нестер электрик лтд.
Район экономического развития города Ляцин, улица 19, 68.
Вэньчжоу, провинция Чжэцзян, Китай

+8613989779778
+8613989779778
+8613989779778
jack@toonicele.com
www.toonicele.com



WeChat



Whatsapp

XGN15-12

Box-type Fixed Metal Enclosed Ring Network Switchgear
Устройство для переключения металлической замкнутой кольцевой сети
стационарного типа

Technical parameter

Item	Unit	Data
Rated voltage	kV	12
Rated frequency	Hz	50
Rated current of main busbar/maximum rated current of fuse	A	630, 125
Rated short-time withstand current of main circuit and grounding circuit	kA/S	20,3
Rated peak withstand current of main circuit and grounding circuit	kA	50
Rated short-circuit closing current of main circuit and grounding circuit	kA	50
Full capacity breaking number of load switch	times	100
Circuit breaker breaking current	kA	31.5
Rated closed-loop breaking current	A	630
Rated transfer current	A	870
Mechanical lifespan	times	2000
1-minute power frequency withstand voltage (peak) relative to ground/isolation fracture	kV	42,48
Lightning impulse withstand voltage (peak value) phase to phase, ground/isolation fracture	kV	75,85
Secondary circuit 1-minute power frequency withstand voltage	kV	2
Protection level		IP3X

Технические параметры

Проекты	Единицы измерения	Данные
Номинальное напряжение	kV	12
Номинальная частота	Hz	50
Номинальный ток основной линии / максимальный номинальный ток предохранителя	A	630, 125
Номинальная кратковременная выдержка тока в основном контуре, контуре заземления	kA/S	20,3
Номинальная пиковая стойкость к току главного контура, контура заземления	kA	50
номинальный ток короткого замыкания главного контура	kA	50
Число выключений на полную мощность переключателя нагрузки	раз.	100
ток выключения предохранителя	kA	31.5
ток выключения номинального замкнутого контура	A	630
Номинальный ток перехода	A	870
Механический срок службы	раз.	2000
1 мин Рабочая частотная выдержка давления (пик) Относительный, наземный / изолированный излом	kV	42,48
Молниеносная ударная толерантность напряжения (пик) межфазный, наземный / изолированный излом	kV	75,85
Вторичный контур 1 мин Рабочее напряжение	kV	2
Класс защиты		IP3X

TOONICE

NSRM□-12

Fully Insulated and Fully Sealed Inflatable Ring Main Switch Cabinet
полностью изолированный полностью герметичный шкаф для
выключателей кольцевой сети



Product overview

The NSRM□-12 inflatable SF6 metal enclosed fully insulated series ring main switchgear produced by our company has undergone type testing by the National High Voltage Electrical Testing Center. Widely used in 10kV/6kV distribution systems, it is the preferred switch product for various urban and rural users' power transformation and distribution systems.

The switchgear adopts a modular unit mode, which can be combined according to different purposes; There are two main types of fixed unit combinations and expandable units, which meet the flexible use needs of various substations for compact switchgear.

The NSRM□-12 inflatable switchgear is a completely sealed system, with its electrical components and switches enclosed within a stainless steel body. The entire switch device is not affected by external environmental conditions, ensuring operational reliability and personal safety. And it has achieved maintenance free operation. By selecting expandable busbars, any combination can be achieved to achieve full modularity. The expansion of busbar safety insulation and shielding ensures reliability and safety. The NSRM□-12 inflatable switchgear can also provide TV based automation solutions, forming the concept of intelligent switches and minimizing on-site installation and debugging workload.

Обзор продукции

Компания производит NSRM□-12 надувной SF6 металлический замкнутый с полной изоляцией серийный шкаф для выключателей кольцевой сети, был испытан в Национальном центре испытаний высоковольтных электроприборов. Широко используется в распределительной системе 10kV / 6kV, является предпочтительным переключателем для всех видов систем переменного распределения в городских и сельских районах.

Шкаф переключателей представляет собой модульный модульный модульный режим, который может быть объединен в соответствии с различными целями; Комбинация стационарных и масштабируемых блоков двух категорий для удовлетворения потребностей различных подстанций в гибком использовании компактных шкафов переключателей.

NSRM□-12 Надувной шкаф переключателя представляет собой полностью герметичную систему, в которой заряженные компоненты и переключатели закрыты внутри корпуса из нержавеющей стали. Все переключатели не подвержены воздействию внешних условий окружающей среды, что обеспечивает надежность работы и личную безопасность. Кроме того, был обеспечен отказ от обслуживания. Выбирая масштабируемую шину, можно достичь любой комбинации и достичь полной модульности. Расширенные шины для безопасной изоляции и защиты обеспечивают надежность и безопасность. Надувной шкаф переключателя NSRM□-12 также обеспечивает решение для автоматизации с помощью телевидения, формируя концепцию интеллектуального переключателя и минимизируя нагрузку на установку и ввод в эксплуатацию на месте.

NSRM□-12

Fully Insulated and Fully Sealed Inflatable Ring Main Switch Cabinet
полностью изолированный полностью герметичный шкаф для
выключателей кольцевой сети

TOONICE

Technical parameter

Model		Модуль C	Модуль F	Модуль V		Модуль CB	
		Комбинированный переключатель	Комбинированные электроприборы	Вакуумный переключатель	Изоляция / Переключатель заземления	Вакуумный выключатель	Изоляция / Переключатель заземления
Rated voltage	kV	12	12	12	12	12	12
Rated frequency	Hz	50	50	50	50	50	50
Power frequency withstand voltage (phase to phase/port)	kV	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48
Lightning impulse withstand voltage	kV	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85
Rated current	A	630	Note 1)	630	-	1250/630	-
Rated closed-loop breaking current	A	630	-	-	-	-	-
Rated cable charging breaking current	A	135/135	-	-	-	-	-
Rated short-circuit closing current (peak)	A	50	80	-	-	-	-
Rated peak withstand current	kA	50	-	-	-	-	-
Rated short-time withstand current	kA/3s	20	-	-	-	-	-
Rated short-circuit breaking current	kA	-	31.5	20	-	25	-
Rated transfer current	A	-	1750	-	-	-	-
Maximum current of equipped fuse	A	-	125	-	-	-	-
Circuit resistance	-n	≤300	≤600	-	-	-	-
Mechanical lifespan	times	5000	5000	5000	2000	5000	5000

Note: 1) It depends on the rated current of the fuse.

Технические параметры

Тип		Модуль C	Модуль F	Модуль V		Модуль CB	
		Комбинированный переключатель	Комбинированные электроприборы	Вакуумный переключатель	Изоляция / Переключатель заземления	Вакуумный выключатель	Изоляция / Переключатель заземления
Номинальное напряжение	kV	12	12	12	12	12	12
Номинальная частота	Hz	50	50	50	50	50	50
Устойчивое напряжение рабочих частот (фазы/порты)	kV	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48	42/48
молниеносное напряжение	kV	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85	75/85
Номинальный ток	A	630	Примечание 1)	630	-	1250/630	-
ток выключения номинального замкнутого контура	A	630	-	-	-	-	-
Номинальный ток выключения заряда кабеля	A	135/135	-	-	-	-	-
Номинальный ток короткого замыкания	A	50	80	-	-	-	-
Номинальная пиковая толерантность к току	kA	50	-	-	-	-	-
Номинальная кратковременная выдержка тока	kA/3s	20	-	-	-	-	-
ток выключения номинального короткого замыкания	kA	-	31.5	20	-	25	-
Номинальный ток перехода	A	-	1750	-	-	-	-
Максимальный ток выключателя	A	-	125	-	-	-	-
Соппротивление контура	-n	≤300	≤600	-	-	-	-
Механический срок службы	раз.	5000	5000	5000	2000	5000	5000

Примечание: 1) Зависит от номинального значения тока в предохранителе.

TOONICE



KYN28-12

Armored Removable AC Metal Enclosed Switchgear

Оборудование для металлических выключателей переменного тока



Product overview

KYN28-12 armored movable AC metal enclosed switchgear is suitable for three-phase AC power systems with a rated voltage of 12kV and a rated frequency of 50Hz. It is used to receive and distribute electrical energy, and to control, protect, and monitor circuits.

This product complies with the requirements of GB3906 "3-35kV AC metal enclosed switchgear", GB/T11022 "Common technical requirements for high voltage switchgear and control equipment standards", IEC60298 "AC metal enclosed switchgear and control equipment with rated voltage above 1kV and below 52kV", and DL/T404 "Technical conditions for ordering indoor AC high voltage switchgear" standards.

Обзор продукции

Оборудование с металлическими выключателями переменного тока с переносным устройством KYN28-12 предназначено для трехфазной электрической системы переменного тока номинального напряжения 12 кВ и номинальной частоты 50 Гц, которая принимает и распределяет электроэнергию, а также контролирует, защищает и контролирует цепь.

Данная продукция соответствует требованиям стандарта GB3906 "3~35 кВ металлическое закрытое коммутационное оборудование переменного тока", GB/T11022 "Общие технические требования стандартов высоковольтного коммутационного оборудования и контрольного оборудования", IEC60298 "Оборудование переключателей и контрольное оборудование металлической оболочки переменного тока с номинальным напряжением более 1 кВ и ниже", DL/T404 "Технические условия заказа высоковольтных коммутационных шкафов переменного тока в доме".

KYN28-12

Armored Removable AC Metal Enclosed Switchgear

Оборудование для металлических выключателей переменного тока

Technical parameter

Item	Unit	Data
Rated voltage	kV	12
Rated insulation level	Power frequency withstand voltage	kV
	Lightning impulse	kV
Rated frequency	Hz	50
Rated current of circuit breaker	A	630 , 1250 , 1600 , 2000 , 2500 , 3150 , 4000
Rated current of switchgear	A	630 , 1250 , 1600 , 2000 , 2500 , 3150 , 4000
Rated short-circuit breaking current	kA	20 , 25 , 31.5 , 40
Rated short-time withstand current of the main circuit	kA/4s	20 , 25 , 31.5 , 40
Protection level		IP4X

Технические параметры

Проекты	Единицы измерения	Данные
Номинальное напряжение	kV	12
Номинальный уровень изоляции	Давление рабочей частоты	kV
	Молниеносный удар	kV
Номинальная частота	Hz	50
Номинальный ток выключателя	A	630 , 1250 , 1600 , 2000 , 2500 , 3150 , 4000
Номинальный ток выключателя	A	630 , 1250 , 1600 , 2000 , 2500 , 3150 , 4000
ток выключения номинального короткого замыкания	kA	20 , 25 , 31.5 , 40
номинальная кратковременная выдержка тока главного контура	kA/4s	20 , 25 , 31.5 , 40
Класс защиты		IP4X

Installation conditions

Environmental temperature: upper limit +40°C, lower limit -10°C.

Relative humidity: daily average not exceeding 95%, monthly average not exceeding 90%.

Altitude: not exceeding 1000m.

Seismic resistance: not exceeding 8 degrees.

In environments without fire, explosion hazards, severe pollution, chemical corrosion, and severe vibration.

Note: If ordering this product exceeds the above conditions, please consult with our company.

Условия установки

Температура окружающей среды: верхний предел +40°C, нижний предел -10°C.

Относительная влажность: среднесуточная не более 95%, среднемесячная не более 90%.

Высота над уровнем моря: не более 1000 м.

Сейсмическая защита: не более 8 градусов.

Отсутствие случаев пожара, взрывоопасности, сильной нечистоты, химической коррозии и сильных вибраций.

ПРИМЕЧАНИЕ: При заказе данного продукта сверх вышеуказанных условий, пожалуйста, проконсультируйтесь с Компанией.

Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd.

No.68 Wei 19th Road, Economic Development Zone, Yueqing City
Wenzhou City, Zhejiang Province, China

Вэньчжоу Нэстер электрик лтд.

Район экономического развития города Ляцин, улица 19, 68.
Вэньчжоу, провинция Чжэцзян, Китай

+8613989779778

+8613989779778

+8613989779778

jack@toonicele.com

www.toonicele.com



WeChat



Whatsapp

TOONICE



ZN63(VS1)-12

Indoor High Voltage Vacuum Circuit Breaker

Вакуумные выключатели высокого давления в домах



Product overview

ZN63(VS1)-12 indoor high-voltage vacuum circuit breaker is a three-phase AC 50Hz, rated voltage 12kV indoor high-voltage switchgear, which can be used as a protection and control unit for power equipment in industrial and mining enterprises. The circuit breaker adopts a spring operated mechanism and an integrated design with the circuit breaker body, which can be used as a fixed installation unit or assembled with the chassis to form a handcart unit for use.

Обзор продукции

Вакуумный выключатель высокого давления в доме ZN63(VS1)-12 представляет собой трехфазный переключатель высокого давления с переменным током 50 Гц и номинальным напряжением 12 кВ, который может использоваться в качестве блока защиты и управления энергетическим оборудованием предприятия. Переключатель имеет встроенную конструкцию пружинного механизма управления и корпуса выключателя, которая может использоваться как в качестве фиксированного установленного блока, так и в качестве ручного блока с шасси.

ZN63(VS1)-12

Indoor High Voltage Vacuum Circuit Breaker

Вакуумные выключатели высокого давления в домах

Technical parameter

Item	Unit	Data
Rated voltage	kV	12
Rated frequency	Hz	50
Rated insulation level	1-minute power frequency withstand voltage (effective value)	42
	Lightning impulse withstand voltage (peak value)	75
Rated current	A	630 630 1250 1600
		1250 1250 1600 2000
		2000 2500
		2500 3150
		4000
Rated short-circuit breaking current	kA	20 25 31.5 40
Rated short-time withstand current		20 25 31.5 40
Rated short-circuit closing current		50 63 80 100
Rated peak withstand current		50 63 80 100
Rated short-circuit duration	S	4
Rated operating sequence	Split 0.3s - Split 180s - Split	
	Split 180s Split 180s Split (40kA)	
Rated short-circuit current breaking times	30/20 times (40kA)	
Mechanical lifespan	10000	
Rated breaking current of a single capacitor bank	630	
Rated back-to-back capacitor bank breaking current	400	
Grounding fault breaking current of different phases	kg	27.4
Allowable wear and accumulated thickness of dynamic and static contacts	3	

Технические параметры

Проекты	Единицы измерения	Данные
Номинальное напряжение	kV	12
Номинальная частота	Hz	50
Номинальный уровень изоляции	1 мин Рабочая частота Давление (эффективное значение)	42
	Молниеносная ударная прочность (пик)	75
Номинальный ток	A	630 630 1250 1600
		1250 1250 1600 2000
		2000 2500
		2500 3150
		4000
ток выключения номинального короткого замыкания	kA	20 25 31.5 40
Номинальная кратковременная переносимость тока		20 25 31.5 40
Номинальный ток короткого замыкания		50 63 80 100
Номинальная пиковая толерантность к току		50 63 80 100
Номинальная продолжительность короткого замыкания	S	4
Номинальная последовательность операций	Разъём 0.3s - выключатель, выключатель - 180s - выключатель, выключатель	
	Раздвижной шлюз - 180s - выключатель, распределительный шлюз - 180s - выключатель, распределительный шлюз (40kA)	
Номинальное число отключений короткого замыкания	30/20 раз (40 кА)	
Механический срок службы	10000	
Номинальный ток отключения отдельных групп конденсаторов	630	
Номинальный ток выключения блока конденсаторов	400	
ток выключения при гетерогенном заземлении	kg	27.4
динамический и статический контакт допускает износ кумулятивной толщины	3	

Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd.

No.68 Wei 19th Road, Economic Development Zone, Yueqing City
Wenzhou City, Zhejiang Province, China

Вэньчжоу Нестер электрик лтд.

Район экономического развития города Ляцин, улица 19, 68.
Вэньчжоу, провинция Чжэцзян, Китай

+8613989779778

+8613989779778

+8613989779778

jack@toonicele.com

www.toonicele.com



WeChat



Whatsapp

TOONICE



FLN63-12D, FLRN63-12D

Indoor AC High Voltage Sulfur Hexafluoride Load Switch

Переключатель давления гексафторида серы переменного тока



Product overview

The FLN36-12D and FLRN36-1D indoor AC high-voltage sulfur hexafluoride load switches, load switch fuse combination devices, and cable head type load switches are produced by our company in accordance with China's operational requirements. This product has undergone comprehensive type testing and its performance meets the requirements of GB3804 "3-63kV AC High Voltage Load Switches", GB16926 "High Voltage Load Switches Fuse Combination Electrical Appliances", IEC60265, and IEC60420 standards. This product has a three position arc extinguishing chamber with "closing opening grounding", reliable interlocking, high insulation strength of the fracture, large creepage distance design, and the output end is protected by a voltage equalizing protective cover. Install a cable head type load switch, with a touchable cable front connector installed at the outgoing end, and high-voltage cables installed in the incoming and outgoing lines, matched in the cable branch (junction) box. The special dynamic and fixed sealing design of the switch ensures reliable sealing, and a pressure gauge is installed in a prominent position for monitoring during operation, ensuring safe operation. It is a new generation of high-voltage switchgear equipment for urban power grids.

Обзор продукции

FLN36-12D, FLRN36-12D Домашний высоковольтный шестифторидный серный переключатель, переключатель нагрузки - предохранитель комбинированный электроприбор и кабельный выключатель загрузки головки производятся нашей компанией в соответствии с эксплуатационными требованиями Китая. Продукт прошел полное испытание типа, производительность соответствует требованиям стандарта GB3804 « переключатель высокого давления переменного тока 3 ~ 63 кВ», GB16926 « переключатель высокого давления - комбинированный электроприбор предохранителя», IEC60265, IEC60420. Продукт имеет « соединение - разделение - заземление» трехпозиционная дугогасительная камера, надежная блокировка, высокая прочность изоляции излома, конструкция большого расстояния восхождения, выход с защитой экрана от равного давления. Загрузочный переключатель кабельной головки, на выходе которого установлены передние разъемы сенсорного кабеля, на входе и выходе устанавливается высоковольтный кабель, прикрепленный к кабельной ветви (соединительной) коробке. Специальная конструкция динамического и фиксированного уплотнения переключателя, надежное уплотнение и оснащение манометром в очевидных местах для мониторинга во время работы, обеспечения безопасности работы, является новым поколением высоковольтных переключателей, оснащенных городской сетью.

TOONICE

SC(B)13

Poxy Resin Cast Dry-type Transformer
сухой трансформатор



Product overview Обзор продукции

This product has a wide range of applications, especially suitable for use in places with high fire protection requirements, such as mines, oil fields, subways, power plants, schools, hospitals, commercial centers, high-rise buildings, and all indoor configuration systems.

Продукт широко используется и особенно подходит для мест с более высокими противопожарными требованиями, таких как шахты, нефтяные месторождения, метро, электростанции, школы, больницы, бизнес - центры, высотные здания и все системы внутренней конфигурации.

Technical parameter Технические параметры

kVA кВА	High Voltage (kV) Высокое давление (кВ)	Low Voltage (kV) Низкое напряжение (кВ)	Vector Group Вектор Группа	Losses (kw) Потери (кВт)		No-load Current Без нагрузки Электрический ток (%)	Impedance voltage Сопротивление Напряжение (%)	Total weight Общий вес	Overall dimension Внешний размер (mm)			
				No-load loss Потери без нагрузки	Load loss Потери нагрузки				L	W	H	
30	6 6.3 10 10.5 11 13.8 15 20 24 34.5 35 or others Или другие.	0.4 or others Или другие.	Dyn5 Dyn11 Yyn0	0.171	0.665	2.6	4	330	680	400	686	
50				0.243	0.941	2.2		380	620	450	750	
80				0.324	1.302	2.2		510	750	500	760	
100				0.36	1.492	2.0		590	750	500	890	
125				0.423	1.748	1.8		650	1060	600	1020	
160				0.486	2.014	1.8		780	1060	600	1060	
200				0.558	2.394	1.6		930	1060	710	1120	
250				0.648	2.613	1.6		1040	1100	710	1140	
315				0.792	3.287	1.4		1180	1150	710	1195	
400				0.873	3.781	1.4		1450	1260	870	1285	
500				1.044	4.636	1.4		1630	1290	870	1355	
630				1.206	5.577	1.2		1900	1450	870	1420	
800				1.368	6.603	1.2		6	2290	1550	870	1570
1000				1.584	7.714	1.1			2700	1600	1120	1665
1250				1.881	9.206	1.1			3130	1680	1120	1765
1600				2.205	11.144	1.1			3740	1750	1120	1860
2000	2.988	13.728	1.0	4150	1770	1120	1865					
2500	3.24	16.312	1.0	4810	1870	1120	1950					

Note: The above parameter is base on our standard design, special requirement can be customized !
Примечание: Вышеуказанные параметры основаны на нашем стандартном дизайне, специальные требования могут быть настроены!

TOONICE

S13-M

Fully Sealed Oil Immersed Distribution Transformer
полностью герметичный масляный распределительный трансформатор



Product overview Обзор продукции

S13-M series transformers can be widely used in high-rise buildings, business centers, subways, airports, stations, industrial and mining enterprises, drilling rigs, oil production platforms, especially for use in places with high fire extinguishing requirements such as flammability and explosion hazard, and harsh environments. It can also be used residential areas, commercial streets, industrial and mining plants and rural power and lighting.

Трансформаторы серии S13 - М могут широко использоваться в высотных зданиях, бизнес - центрах, метро, аэропортах, станциях, промышленных и горнодобывающих предприятиях, буровых установках, нефтедобывающих платформах, особенно в местах с высокими требованиями к пожаротушению, таких как легковоспламеняющиеся и взрывоопасные. Он также может использоваться в жилых районах, на торговых улицах, на промышленных шахтах и в сельской местности для электроснабжения и освещения.

Technical parameter Технические параметры

kVA кВА	High Voltage (kV) Высокое давление (кВ)	Low Voltage (kV) Низкое напряжение (кВ)	Vector Group Вектор Группа	Losses (kw) Потери (кВт)		No-load Current Без нагрузки Электрический ток (%)	Weight(kg) Вес (кг)		Overall dimension Внешний размер (mm)		
				No-load loss Потери без нагрузки	Load loss Потери нагрузки		Oil weight Вес масла	Total weight Общий вес	L	W	H
630	30			0.83	7.86	0.65	965	3750	2460	1130	62660
800				0.98	9.40	0.65	1015	3800	2480	1190	2680
1000				1.15	11.5	0.65	1120	4320	2480	1300	2700
1250				1.40	13.9	0.55	1270	4755	2490	1360	2745
1600				1.69	16.6	0.45	1500	5860	2490	1410	2950
2000				2.17	18.3	0.45	1550	5965	2510	2420	2300
2500				2.56	19.6	0.45	1655	7000	2580	2785	3080
3150				3.04	23.0	0.45	1710	7840	2640	2850	3115
4000				3.61	27.3	0.45	2300	9600	2890	3000	3135
5000				4.32	31.38	0.45	2200	11000	3050	2500	3050
6300				5.25	35.06	0.45	2700	13000	3100	2760	3100
8000				7.20	38.48	0.35	3200	15700	3350	3050	3250
10000	Или другие.	Или другие.		8.70	45.32	0.35	3500	18000	3450	3300	3350
12500				10.8	53.87	0.30	3900	20800	3600	3500	3400
16000				12.16	65.84	0.30	4400	24500	3800	3600	3650
20000				14.4	79.52	0.30	4300	30000	4000	3850	3850
25000				17.02	94.05	0.25	6500	36300	4200	4000	4000
31500				20.22	112.86	0.25	8000	44000	4350	4150	4200

Note: The above parameter is base on our standard design, special requirement can be customized !
Примечание: Вышеуказанные параметры основаны на нашем стандартном дизайне, специальные требования могут быть настроены!

TOONICE

D11

Single-phase Oil Immersed Transformer
однофазный масляный трансформатор



Product overview Обзор продукции

The D11 series high-efficiency and low loss single-phase transformers are suitable for agricultural production, lighting, and power consumption in rural power grids and remote mountainous areas. They can also be used for energy-saving renovation of urban power grids, with good energy-saving effects. Transformers can be installed directly on platforms or on poles.

Высокоэффективные однофазные трансформаторы с низким уровнем потерь серии D11 предназначены для сельскохозяйственного производства, освещения и потребления электроэнергии в сельских энергосистемах и отдаленных горных районах. Они также могут быть использованы для энергосберегающей реконструкции городских энергосистем с хорошим энергосберегающим эффектом. Трансформатор может быть установлен непосредственно на платформе или столбе.

Standard specification Стандартные нормы

- 1.Applicable specification: IEEE& ANSI C57

2.Rating: 3,5,10,15,25,37.5 ,50,75 ,100,167,250,333,500

3.Primary voltage: 2400V through 34500 GrdY/19920V

4.Secondary voltage:120/240V, 240/480V, 139/277V, 600V

5.Temperature rise: 65°C

6.Cooling method:ONAN

7.Frequency: 50HZ/60HZ

8.Taps voltage: 5 steps $\pm 2\% \pm 2.5\%$ or customized

9.Core type: CRGO or Amorphous

10.Protection :CSP as optional

11.Insulation level:2.4~34.5kV (150kV BIL)and below

10.Protection :CSP as optional

11.Insulation level:2.4~34.5kV (150kV BIL)and below
1. Применимые спецификации: IEEE и ANSI C57

2. Рейтинг: 3,5,10,15,25,37,5, 50,75,100,167,250,333,500

3. Первичное напряжение: от 2400V до 34500 GrdY / 19920V

4. Вторичное напряжение: 120 / 240 В, 240 / 480 В, 139 / 277 В, 600 В

5. Повышение температуры: 65°C

6. Способ охлаждения: ONAN

7. Частота: 50 Гц / 60 Гц

8. Раздельное напряжение: 5 шагов $\pm 2\% \pm 2.5\%$ или настройка

9. Тип сердечника: CRGO или аморфный

10. Защита: CSP необязательно

11. Класс изоляции: 2,4 ~ 34,5 кВ (150 кВ BIL) и ниже

Technical parameter Технические параметры

Capacity (kVA) Вместимость (кВА)	Primary voltage (V) Первичное напряжение (В)	Secondary voltage (V) Вторичное напряжение (В)	Amorphous core Loss (W) Потери аморфного сердечника (Вт)	CRGO core Loss (V) Потери сердечника CRGO (Вт)
3	13800/7967 or 13200/7620 or 11000/6350 or 12470/7200 or others	120/240/480 or 120-240/240-480	8/45	9/45
5			8/75	19/75
10			12/120	36/120
15			15/195	50/195
25			18/290	80/290
37.5			30/360	105/360
50			32/500	135/500
75			45/650	190/650
100			50/850	210/850
167			65/1410	350/14410

Note: The above parameter is base on our standard design, special requirement can be customized !
Примечание: Вышеуказанные параметры основаны на нашем стандартном дизайне, специальные требования могут быть настроены!

TOONICE

ZGD

Single-phases Pad Mouted Distribution Transformer
однофазный масляный трансформатор



Product overview Обзор продукции

ZGD single phase pad mounted transformer made from Wenzhou Naisite Electric Co., Ltd.,can be directly placed indoors, outdoors or on the lawn of the road to ensure the safety of electricity and be a nice decoration for the street. It is widely used in rural areas,remote regions,and big villages for lighting,farming, and industrail plants, due to its advantage of small size, flexible installation, it not have very strictly request on equipment and power supply supporting facilities ,which widely acceptable for the market.

Однофазные прокладочные трансформаторы типа ZGD, выпускаемые компанией с ограниченной ответственностью, могут быть размещены непосредственно в помещении, на открытом воздухе или на лужайке дороги, чтобы обеспечить электробезопасность, является хорошим украшением улицы. Он широко используется в осветительных, сельскохозяйственных и промышленных зданиях в сельских районах, отдаленных районах и больших деревнях, и из - за его небольшого размера и преимуществ гибкой установки, не имеет очень строгих требований к оборудованию и комплектации электроснабжения и широко принят на рынке.

Standard and Features Критерии и характеристики

- 1.Liquid oil filled for ONAN

2.Dead front for operation

3.Lood feed or radial feed,separable ,and for HV connectors

4.Rating from 10-167kVA for customimzed

5.Fuse protection
1. ONAN Заполнение жидким маслом

2. Операционный мертвый угол

3. Свободное или радиальное питание, которое может быть отделено, для высоковольтных разъемов

4. Индивидуальная номинальная величина 10 - 167kVA

5. Защита предохранителем

Technical parameter Технические параметры

Capacity (kVA) Вместимость (кВА)	High Voltage (kV) Высокое давление (кВ)	BIL (kV) Билл (кВ)	Low Voltage (kV) Низкое напряжение (кВ)	Width Ширина	Depth Глубина	Length Длина	Approx weight (kgs) Приблизительный вес (кг)
10	4160GrdY/2400 to 34500GrdY/19920 or 2400 to 19920	60kv to 150kv	240/120 480/240	900	840	610	335
15				900	840	610	347
25				900	840	610	358
37.5				900	840	610	369
50				900	840	610	423
75	Dual voltage available			900	940	610	488
100				900	990	760	554
167				970	1020	760	795
250				1000	1020	880	985

Note: The above parameter is base on our standard design, special requirement can be customized !
Примечание: Вышеуказанные параметры основаны на нашем стандартном дизайне, специальные требования могут быть настроены!

TOONICE

NSW1

Intelligent Universal Circuit Breaker
Умный универсальный выключатель



Product overview Обзор продукции

The NSW1 series intelligent universal circuit breaker (hereinafter referred to as the circuit breaker) is suitable for distribution networks with AC 50Hz, rated working voltage up to 690V and below, and rated current of 400A-6300A. It is used to distribute electrical energy and protect lines and power equipment from overload, undervoltage, short circuit, single-phase grounding and other faults. The circuit breaker has intelligent protection function, high-precision selective protection, and improves power supply reliability. Simultaneously equipped with a standard RS485 communication interface, it can perform four remote functions of "telemetry", "remote communication", "remote control", and "remote adjustment" to meet the requirements of cluster control centers and automation systems.

The circuit breaker complies with standards such as GB14048.2 "Low Voltage Switchgear and Control Equipment Circuit Breakers" and IEC60947-2 "Low Voltage Switchgear and Control Equipment Circuit Breakers".

Интеллектуальные универсальные выключатели серии NSW1 (далее именуемые выключатели), предназначенные для переменного тока 50 Гц, номинальное рабочее напряжение до 690В и ниже, номинальный ток 400А-6300А в распределительной сети, используемые для распределения электроэнергии и защиты линий электропередач и силовых устройств от перегрузки, низкого напряжения, короткого замыкания, однофазного заземления и других неисправностей, выключатель обладает интеллектуальными защитными функциями, имеет более высокую точность селективной защиты, повышает надежность электропитания. В то же время со стандартным интерфейсом связи RS485 можно выполнять "телеметрию", "телесвязь", "дистанционное управление", "дистанционную настройку" четырех удаленных функций для удовлетворения требований центра управления кластером и системы автоматизации.

Переключатели соответствуют стандартам GB14048.2 "Переключатели низкого давления для переключателей низкого давления и устройств управления" и IEC60947 - 2 "Переключатели низкого давления и устройства управления".

NSM1

Moulded Case Circuit Breaker
выключатель с пластиковым корпусом



Product overview Обзор продукции

The NSM1 series plastic shell circuit breaker (hereinafter referred to as the circuit breaker) is one of the new types of circuit breakers produced by our company. Its rated insulation voltage is 800V, suitable for circuits with AC 50Hz, rated working voltage of 690V and below (NSM1-63 is 400V), and rated working current up to 800A for infrequent switching and motor starting. Circuit breakers have overload, short circuit, and undervoltage protection functions, which can protect circuits and power equipment from damage.

The insulation components are made of high-strength DMC unsaturated polyester glass fiber plastic, and the proportion of aluminum hydroxide content is appropriately increased to improve the flame retardant performance of the product.

The conductive system adopts professional silver plating technology, increasing the thickness of silver plating to improve the current carrying capacity and heat dissipation of the product.

Изоляторы серии NSM1 с пластиковым корпусом (далее именуемые выключателями) являются одним из новых типов выключателей, производимых нашей компанией. Его номинальное напряжение изоляции составляет 800 В, подходит для схем переменного тока 50 Гц, номинальное рабочее напряжение 690 В и ниже (NSM1 - 63 400В), номинальный рабочий ток до 800 А, подходит для нечастых переключателей и запуска двигателя. Переключатели имеют функции защиты от перегрузки, короткого замыкания и низкого давления, которые защищают схемы и электрооборудование от повреждений.

Изоляционные компоненты изготовлены из высокопрочного полиэфирного стекловолокна пластмассы, что соответствующим образом увеличивает долю содержания гидроксида алюминия для повышения огнестойкости продукта. Система электропроводности использует профессиональную технологию серебрения, увеличивает толщину серебра, улучшает пропускную способность и теплоотдачу продукта.

TOONICE

NSM1L

Plastic shell circuit breaker with residual current protection
Защита от остаточного тока выключатель с пластиковым корпусом



Product overview Обзор продукции

The NSM1L series plastic shell circuit breaker with residual current protection (hereinafter referred to as the circuit breaker) is one of the new circuit breakers produced by our company. Its rated insulation voltage is 800V, suitable for infrequent switching and motor starting in circuits with AC 50Hz, rated working voltage of 400V, and rated working current value of 630A. Circuit breakers have overload, short circuit, and undervoltage protection functions, which can protect the circuit and power equipment from damage. At the same time, they can also provide protection against long-term grounding faults that may cause fire hazards that can be detected by the overcurrent protection department.

Circuit breakers are classified into two types based on their rated ultimate short-circuit breaking capacity (Icu): M-type (higher breaking type) and H-type (high breaking type). This circuit breaker has the characteristics of small size, high breaking height, arcing end, and anti vibration.

Серия NSM1L с остаточной защитой от электрического тока с пластиковым корпусом выключателей (далее именуемых выключателями) является одним из новых типов выключателей, производимых нашей компанией. Его номинальное напряжение изоляции составляет 800 В, подходит для переменного тока 50 Гц, номинальное рабочее напряжение 400В, номинальное рабочее напряжение 630А в цепи для нечастых преобразований и нечастого запуска двигателя. Переключатели имеют функции защиты от перегрузки, короткого замыкания и низкого напряжения, защищают линии электропередач от повреждений, а также обеспечивают защиту от опасности пожара, вызванной длительными неисправностями заземления, которые могут быть обнаружены отделом защиты от избыточного тока.

В соответствии с его номинальной предельной способностью к разделению короткого замыкания (Icu) выключатель делится на тип М (более высокий тип разделения), тип Н (тип разделения с высоким процентом), две категории. Этот выключатель имеет характеристики небольшого размера, высоты разделения, летающего дугowego конца, вибрационного сопротивления и так далее.

NSM1E

Intelligent Universal Circuit Breaker
Умный универсальный выключатель



Product overview Обзор продукции

The NSM1E series electronic plastic shell circuit breaker (hereinafter referred to as the circuit breaker) is suitable for AC 50Hz (or 60Hz), with a rated insulation voltage of 800V, a rated working voltage of 690V and below, and a rated working current up to 800A. It is used for infrequent switching and infrequent motor starting in circuits. Circuit breakers have overload long delay inverse time limit, short circuit short delay inverse time limit, short circuit short delay fixed time limit, short circuit instantaneous and undervoltage protection functions, as well as residual current protection (optional) and phase loss protection functions (optional), which can protect lines and power equipment from damage. Circuit breakers have complete and accurate protection characteristics, which can improve power supply reliability and avoid unnecessary power outages.

Электронные выключатели с пластиковой оболочкой серии NSM1E (далее именуемые выключателями), предназначенные для переменного тока 50 Гц (или 60 Гц), номинальное напряжение изоляции 800 В, номинальное рабочее напряжение 690 В и ниже, номинальный рабочий ток до 800 А в цепи для нечастых преобразований и нечастого срабатывания двигателя. Переключатель имеет перегрузку с длительной задержкой обратного времени, короткое замыкание с короткой задержкой обратного времени, короткое замыкание с короткой задержкой с фиксированным временем, короткое замыкание с мгновенной и низковольтной защитой, а также остаточную защиту тока (необязательно), функцию защиты от фазы (необязательно), может защитить линию и силовое оборудование от повреждения, защитные характеристики выключателя полны и точны, может повысить надежность электропитания, избежать ненужного отключения электроэнергии.

TOONICE

DZ47-63

Miniature Circuit Breaker
Малые выключатели



Product overview Обзор продукции

DZ47-63 miniature circuit breaker, suitable for lighting distribution systems (Type C) or motor distribution systems (Type D). It is mainly used for overload and short circuit protection in AC 50Hz, rated voltage up to 230V, 400V, and rated current 1A~63A lines. At the same time, it can also disconnect electrical devices and lighting lines infrequently under normal circumstances. Compliant with standards: GB10963.1, IEC 60898-1.

Малые выключатели DZ47-63, предназначенные для распределительных систем освещения (тип C) или распределительных систем электродвигателей (тип D). В основном используется для переменного тока 50 Гц, номинальное напряжение до 230 В, 400В, номинальный ток 1А ~ 63А линии играют роль защиты от перегрузки, короткого замыкания, но также могут при нормальных условиях нечасто отключать электрические устройства и линии освещения. Соответствие стандартам: GB10963.1, IEC 60898-1.

DZ47LE-63

Moulded Case Circuit Breaker
выключатель с пластиковым корпусом



Product overview Обзор продукции

The DZ47LE-63 series residual current circuit breaker is suitable for AC 50Hz, rated working voltage single pole two wire, two pole 230V, three pole, three pole four wire, four pole 400V, rated current up to 63A lines. It is used for indirect contact protection of people and overcurrent protection of buildings and similar lines. It can also provide protection against fires caused by grounding faults that persist due to the malfunction of overcurrent protection devices. Leakage circuit breakers with overvoltage protection can also provide protection against high voltage caused by power grid faults.

This series of products has been increasingly used as backup protection for ground faults and direct and indirect contact electric shocks in low-voltage distribution systems.

The product complies with GB 16917-1 and IEC 61009-1 standards.

Переключатели утечки серии DZ47LE-63 предназначены для защиты людей от косвенного контакта, а также для защиты от перенапряжения в зданиях и аналогичных линиях при номинальном рабочем напряжении переменного тока 50 Гц, двухполюсных, двухполюсных 230В, трехполюсных, трехполюсных, четырехполюсных, четырехполюсных 400В, номинальных токах до 63А. Защита может также обеспечиваться от пожаров, возникающих в результате неисправности заземления, которая сохраняется из - за бездействия устройства защиты от перенапряжения. Защитные от перенапряжения выключатели утечки также защищают от чрезмерного напряжения, вызванного неисправностью сети.

Продукты этой серии все чаще используются в низковольтных распределительных системах в качестве резервной защиты от сбоев заземления и прямого и косвенного воздействия электрического тока.

Продукт соответствует стандартам GB 16917-1 и IEC 61009-1.

TOONICE

NSQ1

Intelligent Dual Power Automatic Transfer Switch
Интеллектуальный автоматический переключатель двойного питания

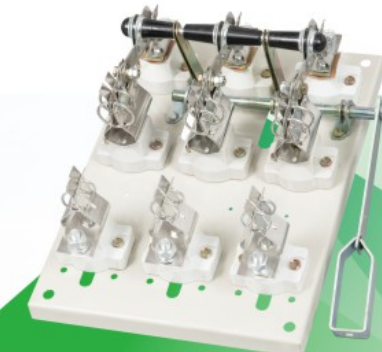


Product overview Обзор продукции

Manual operation can be adopted regardless of whether the commonly used power supply and backup power supply have voltage. When operating manually, the manual/automatic button should be placed in the manual operation position. When the handle is turned clockwise to the terminal, the standby voltage will open the circuit breaker, and the common power supply will close the circuit breaker; When the handle is turned counterclockwise to the terminal, the backup power supply closes the circuit breaker and the common power supply opens the circuit breaker.

Независимо от того, есть ли напряжение в обычном и резервном источниках питания, можно управлять вручную. При ручном управлении ручная / автоматическая кнопка должна быть помещена в положение ручного управления, при нажатии рукоятки управления по часовой стрелке, вращающейся к терминалу, резервное напряжение выполняет выключение выключателя, час то используемый источник питания выполняет выключение выключателя; При вращении рукоятки управления против часовой стрелки к терминалу резервный источник питания выполняет выключение выключателя, и обычно источник питания выполняет выключение выключателя.

Knife Switch Переключатель ножа



Product overview Обзор продукции

Knife switch, also known as knife switch, is generally used for AC and DC low-voltage (not greater than 500V) circuits that do not require frequent cutting and closing. Its operating current cannot exceed the rated value at rated voltage. On machine tools, the knife switch is mainly used as a power switch, and it is generally not used to turn on or off the working current of the motor. Knife switches are divided into single pole, double pole, and three pole types. Commonly used three pole knife switches allow long-term currents of 100A, 200A, 400A, and 600A to pass through.

Переключатель ножа, также известный как нож, обычно используется для схем пересечения и постоянного тока низкого напряжения (не более 500 В), которые не требуют частого отключения и закрытия, при номинальном напряжении рабочий ток не может превышать номинальное значение. В станке переключатель ножа в основном используется в качестве выключателя питания, он обычно не используется для включения или отключения рабочего тока двигателя. Ножные переключатели делятся на однополюсные, биполярные и трехполюсные, обычно используемые трехполюсные переключатели позволяют пропускать ток 100А, 200А, 400А, 600А в течение длительного времени