

**Contact Us**

Свяжитесь с нами

**KEEYA ELECTRIC APPLIANCE GROUP**  
KEEYA ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ГРУППА

**ZHEJIANG HANYA ELECTRICAL APPLIANCE CO., LTD**  
ЧЖЭЦЗЯН ХАНЬЯ ЭЛЕКТРИК ЛТД

+8615558806611

+8618857773932

queenie@keeya.com.cn

www.cnkeeya.com

www.keeya.com.cn

**S11-M-ZT**

**On load capacity regulating transformer**  
ТР трансформатор с регулируемым объемом нагрузки



**Overview**

The S11-M-ZT type on load capacity regulating transformer is a new technology energy-saving distribution transformer, which has two rated capacities of large and small, and the two rated capacity operation modes can be automatically converted. It solves the problem of large transformer losses caused by large seasonal load changes in 10kV distribution networks, and overcomes the operation and maintenance difficulties caused by manual capacity adjustment after power outage of the off load capacity regulating transformer.

**Общий обзор**

Трансформатор с регулировкой нагрузки типа S11-M-ZT-это новая технология энергосберегающего распределительного трансформатора, с двумя номинальными мощностями и двумя режимами работы с номинальной емкостью, которые могут быть автоматически преобразованы. Он решает проблему больших сезонных изменений нагрузки в распределительной сети 10 кВ, что приводит к большим потерям трансформаторов, преодолевая проблемы эксплуатации и обслуживания, вызванные ручным регулированием мощности выключения трансформатора с регулировкой объема без нагрузки.

**SZ11**

**On load voltage regulating power transformer**  
силовой трансформатор с регулируемым напряжением



**Overview**

The SZ11 oil immersed power transformer adopts high-quality silicon steel sheets with high magnetic conductivity and low loss. The structure is a rigid frame structure, which has good stability, low noise, and strong short-circuit resistance. The winding adopts high-quality oxygen free copper wire, with good conductivity and low load loss. The winding is designed with an oil channel structure, which has good heat dissipation effect, high electrical insulation strength, and good impact characteristics.

**Общий обзор**

Нефтяной силовой трансформатор типа SZ11 использует высококачественную силиконовую сталь с высокой проводимостью и низкими потерями, конструкция для жесткой рамочной конструкции, хорошая стабильность, низкий шум, сильная способность к короткому замыканию. В обмотке используется высококачественный бескислородный медный провод, хорошая электропроводность, низкие потери нагрузки, обмотка спроектирована как усовершенствованная продольная структура канала, хороший эффект охлаждения, высокая прочность электрической изоляции, имеет хорошие ударные характеристики.

**D11**

**Single-phase oil immersed transformer**  
однофазный масляный трансформатор



**Overview**

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.

**Общий обзор**

Высокоэффективные однофазные трансформаторы типа D11 с низкими потерями применяются для сельскохозяйственного производства, освещения и энергопотребления в сельских энергосистемах и отдаленных горных районах, а также для энергосберегающей реконструкции городских энергосистем с лучшими энергосберегающими эффектами. Трансформатор может быть установлен непосредственно на платформе или на столбе.

**KBSGZY**

**Минеральный взрывобезопасный сухой трансформатор**  
Mining explosion-proof dry type transformer



**Overview**

KBSGZY series explosion-proof dry type transformers for mining use have good thermal stability of insulation materials, using H-grade or C-grade insulation, and cooling method using ANAN. They are suitable for environments such as mines, mines, tunnels, etc. with methane mixed gas and coal dust, and explosion hazards. They are also suitable for gas and steam environments that are not sufficient to corrode metals and damage insulation. Operates in a three-phase power system with a rated frequency of 50Hz, a primary voltage of 6kV or 10kV, and an ungrounded neutral point, providing power for various power equipment and electrical devices in the operating environment.

**Общий обзор**

Серия KBSGZY для шахтных взрывозащищенных сухих трансформаторов, изоляционные материалы имеют хорошую термостабильность, изоляция класса H или C, метод охлаждения с использованием ANAN, подходит для шахт, шахт, туннелей и других сред с метановой смесью и угольной пылью и взрывоопасной, а также для газовой и паровой среды, которая недостаточно корродирует металлы и разрушает изоляцию. Работает в трехфазной энергосистеме с номинальной частотой 50 Гц и однофазными боковыми напряжениями 6 кВ или 10 кВ без заземления в нейтральной точке, обеспечивая питание для различных силовых установок и различных электрических установок, используемых в окружающей среде.

**KBSGZY**

**Передвижная шахтная взрывозащищенная подстанция**  
Mining explosion-proof mobile substation



**Overview**

KBSGZY series mining explosion-proof mobile substation is a complete set of movable power supply and transformation equipment used underground in coal mines. It is suitable not only for coal dust with methane mixed gas and explosion hazards in well and mining environments, but also for environments that are insufficient to corrode metals and damage insulation gases and vapors.

**Общий обзор**

Мобильная шахтная взрывозащищенная подстанция серии KBSGZY представляет собой передвижной комплект подстанций для подземного электропитания угольных шахт. Это относится к угольной пыли с метановой смесью и взрывоопасной среде скважин, а также к среде, которая не является достаточной для коррозии металлов и разрушения изоляционных газов и паров.

**KS9**

**МЭП трехфазный шахтный электротрансформатор**  
Three-phase oil-immersed mining power transformer



**Overview**

KS9 series mining transformers, as distribution equipment in mines, have the advantages of small size, easy access to wells, reasonable structure, low losses, and good heat dissipation performance. This series of products is made of high-quality grain oriented and high conductivity magnetic silicon steel sheets stacked together. The iron core is a core type iron core, with a fully inclined seam stacked iron core. The iron core column has a multi-level circular cross-section, ensuring low noise and low loss.

**Общий обзор**

Минеральные трансформаторы серии KS9, как распределительное оборудование шахты, этот продукт имеет преимущества небольшого размера, легкоспускаемой скважины, разумной конструкции, низких потерь, хороших характеристик охлаждения и так далее. Эта серия продуктов использует высококачественную ориентацию зерна на высококачественную высокопроводную магнитную стальную пластину из силиконовой стали, сердечник для сердечника, полностью наклонный шов итеративного сердечника, сердечник для многоступенчатого круглого сечения, чтобы обеспечить низкий уровень шума и низкие потери.

**TRANSFORMER**  
MODEL SELECTION

Выбор типа трансформатора

**SC(B)11**

**Poxy resin cast dry type transformer**  
**Сухой трансформатор эпоксидной смолы**



**Overview**

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, and high-rise buildings, and all indoor configuration systems. The product meets the standards of GB1094.1-5 and GB1094.11.

**Общий обзор**

Данная продукция имеет широкий спектр областей использования, особенно подходит для использования в местах с высокими требованиями пожарной безопасности, таких как шахты, нефтяные месторождения, метро, электростанции, школы, больницы, бизнес-центры, высокие здания, все системы комнатной конфигурации. Продукция соответствует стандартам: GB1094.1-5, GB1094.11.

**SC(B)13**

**Poxy resin cast dry type transformer**  
**Сухой трансформатор эпоксидной смолы**



**Overview**

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.

**Общий обзор**

Продукт имеет широкий спектр применения и особенно подходит для использования в местах с высокими требованиями к противопожарной защите, таких как шахты, метро нефтяных месторождений, электростанции, школы, больницы, бизнес-центры, высотные здания, все системы комнатной конфигурации.

**35kV**

**Epoch resin cast dry type transformer**  
**сухой трансформатор**



**Overview**

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.

**Общий обзор**

Эта продукция имеет широкий спектр областей использования, особенно подходит для использования в местах с высокими требованиями к противопожарной безопасности, таких как шахты, нефтяные месторождения, метро, электростанции, школы, больницы, бизнес-центры, высотные здания и все системы внутренней конфигурации дома.

**S11 110kV**

**Oil immersed power transformer**  
**ПЭП масляный трансформатор**



**Overview**

The S11 type 110kV oil immersed power transformer adopts high-quality silicon steel sheets, with high permeability and low losses. The stacking of iron cores adopts multi-layer seams and does not use iron yoke technology, which has the characteristics of low no-load current and low noise. The winding adopts a continuous winding or internal shielding structure, effectively improving the distribution of impulse voltage. The internal winding adopts an oil guiding structure, which can reduce the temperature rise inside the coil and extend the service life of the insulation material.

**Общий обзор**

В масляных силовых трансформаторах типа S11 110 кВ используется высококачественная силиконовая сталь с высокой магнитной проницаемостью и низкими потерями. Складка сердечников с использованием многослойных швов, без использования технологии железного яра, имеет характеристики низкого тока холостого хода и низкого шума. Обмотка использует непрерывную или внутреннюю защитную структуру, которая эффективно улучшает распределение ударного напряжения. Внутри обмотки используется маслораспределительная структура, которая уменьшает повышение температуры внутри катушки и продлевает срок службы изоляционного материала.

**35kV**

**Fully sealed oil-immersed power transformer**  
**Полностью герметичный масляный силовой трансформатор**



**Overview**

This product is suitable for three-phase, 50Hz, 35kV and below power systems and is the main substation equipment for small and medium-sized substations. For industrial and agricultural power distribution, power, and lighting purposes. Our company absorbs domestic and foreign technology, adopts new materials, optimizes design, and uses products more reasonably. The electrical strength, mechanical strength, and heat dissipation capacity of the products have been significantly improved.

**Общий обзор**

Данный продукт подходит для трехфазных, 50Гц, 35кВ и ниже силовых систем, является основным трансформационным оборудованием для молх и средних подстанций. Для промышленного и сельскохозяйственного распределения электроэнергии, электроснабжения и освещения. Наша компания поглощает отечественные и зарубежные технологии, использует новые материалы, оптимизирует дизайн и более рационально использует продукцию. Электрическая прочность, механическая прочность и теплоотдача продукции значительно улучшились.

**S11-M**

**Fully sealed oil-immersed power transformer**  
**Полностью герметичный масляный силовой трансформатор**



**Overview**

The 10kV fully sealed oil immersed power transformer can be widely used in high-rise buildings, commercial centers, subways, airports, stations, industrial and mining enterprises, drilling platforms, and oil extraction platforms, especially suitable for use in places with high fire protection requirements and harsh environments such as flammable and explosive materials. It can also be used for power and lighting in residential areas, commercial streets, industrial and mining enterprises, and rural areas.

**Общий обзор**

Полностью уплотненный масляный силовой трансформатор 10 кВ может быть широко использован в высотных зданиях, коммерческих центрах, метро, аэропортах, станциях, промышленных и горнодобывающих предприятиях, буровых платформах, нефтедобывающих платформах, особенно в местах с высокими требованиями к огнестойкости, воспламенению и взрывоопасным и другим суровым условиям. Также может использоваться в жилых районах, торговых улицах, промышленных и горнодобывающих предприятиях, сельских районах для энергии и освещения.

**S13-M**

**Fully sealed oil immersed distribution transformer**  
**полностью герметичный масляный распределительный трансформатор**



**Overview**

Трансформаторы серии S13-M могут широко использоваться в высотных зданиях, бизнес-центрах, метро, аэропортах, станциях, промышленных и горнодобывающих предприятиях, буровых установках, нефтедобывающих платформах, особенно для использования в местах с высокими требованиями к пожаротушению, такими как легковоспламеняемость и взрывоопасность, а также в суровых условиях. Также могут использоваться жилые районы, коммерческие улицы, промышленные и горнодобывающие предприятия и сельская энергетика и освещение.

**Общий обзор**

Трансформаторы серии S13-M могут широко использоваться в высотных зданиях, бизнес-центрах, метро, аэропортах, станциях, промышленных и горнодобывающих предприятиях, буровых установках, нефтедобывающих платформах, особенно для использования в местах с высокими требованиями к пожаротушению, такими как легковоспламеняемость и взрывоопасность, а также в суровых условиях. Также могут использоваться жилые районы, коммерческие улицы, промышленные и горнодобывающие предприятия и сельская энергетика и освещение.

**SCB13-M.RL**

**Three-dimensional triangular coil iron core dry type power transformer**  
**Сухой силовой трансформатор с стереотреугольным сердечником**



**Overview**

The SCB13-M.RL series dry type transformer adopts a three-dimensional triangular coil core component, with a completely symmetrical three-phase magnetic circuit, greatly reducing magnetic resistance, and significantly reducing excitation current and no-load losses. The upper and lower clamps are both integral, protecting the entire iron core from external damage during manufacturing, transportation, and installation. They can effectively compress and support the coil, improving the ability of the transformer to resist axial electric force in case of sudden short circuits. The clamp of the steel structure effectively suppresses the oscillation of noise inside the clamp, keeping the noise of the transformer in an ideal state.

**Общий обзор**

Сухие трансформаторы серии SCB13-M.RL используют стереотреугольные рулонные сердечники, трехфазные магнитные цепи полностью симметричны, магнитное сопротивление значительно уменьшается, так возбуждения, потери холостого хода значительно уменьшаются. Верхние и нижние зажимы являются монолитными, защищают весь сердечник от повреждения внешними силами во время изготовления, транспортировки и установки, а также могут эффективно сжимать и поддерживать катушки, улучшая способность трансформатора противостоять осевой электрической мощности при внезапном коротком замыкании. Зажим стальной конструкции типа эффективно подавляет колебания шума в зажиме, так что шум трансформатора поддерживается в идеальном состоянии.

**S13-M·RL**

**Three-dimensional triangular coil iron core power transformer**  
**стереотреугольный силовой трансформатор с сердечником**



**Overview**

The S13-M·RL series fully sealed three-dimensional triangular coil iron core oil immersed transformer adopts a three-phase symmetrical three-dimensional structure for the iron core, and the transformer oil tank also adopts an approximate triangular structure. The transformer structure is compact and covers a small area; The transformer oil tank is designed as a fully sealed structure, and the oil inside the tank does not come into contact with the external air, preventing oil oxidation and extending the service life of the transformer. At the same time, it also saves maintenance costs for customers.

**Общий обзор**

S13-M·RL-серия полностью герметичных стереотреугольных трансформаторов с вращающимся сердечником из железа, так как сердечник использует трехфазную симметричную трехмерную структуру, топливный бак трансформатора также использует приближенную треугольную структуру, трансформаторная конструкция компактна, занимает меньшую площадь; Бак трансформатора спроектирован как полностью герметичная конструкция, масло в баке не контактирует с внешним воздухом, предотвращает окисление масла, продлевает срок службы трансформатора, а также экономит расходы на обслуживание для клиентов.

**SC(B)H15**

**Amorphous alloy dry type transformer**  
**сухой трансформатор из аморфных сплавов**



**Overview**

The 10kV amorphous alloy dry type transformer produced by our company has the characteristics of low loss, low noise, low temperature rise, low partial discharge, large short-term operation capacity beyond the nameplate, and strong short-circuit resistance. It effectively solves the fire pressure in the power supply and consumption of urban enterprises and institutions. The amorphous alloy dry type transformer can be widely used in high-rise buildings, commercial centers, airports, stations, docks, subways, factories, and underground distribution stations.

**Общий обзор**

Наша компания производит 10 кВ сухой трансформатор из аморфного сплава, обладает низкой потерей, низким уровнем шума, низкой температурой подъема, низкой способностью к короткому замыканию, выдерживает характеристики сильной способности к короткому замыканию, хорошо решает городские предприятия и учреждения в подаче и потреблении электроэнергии в пожарном давлении, аморфный сухой трансформатор из сплава может широко использоваться в высотных зданиях, коммерческих центрах, аэропортах, станциях, терминалах, метро, заводах и подземных распределительных станциях.

**S(B)H15-M**

**Amorphous alloy distribution transformer**  
**распределительный трансформатор из аморфных сплавов**



**Overview**

The S(B)H15 sealed amorphous alloy power transformer with amorphous alloy material as its core is a new type of energy-saving product, characterized by high saturation magnetic induction strength, low loss, low excitation current, and good temperature stability. The iron core of the S(B)H15 transformer adopts a single frame or three-phase five column coil iron core, and the iron core is clamped with a thin sheet forming frame structure. The low-voltage coil is of foil wound type, making it low loss, strong short-circuit resistance, advanced and reasonable structure, and the overall performance indicators reach the world's advanced level.

**Общий обзор**

S(B)H15 герметичный электротрансформатор из аморфного сплава с аморфным материалом в качестве сердечника является новым энергосберегающим продуктом с высокой прочностью магнитной индукции насыщения, низкой потерей, низким током возбуждения, хорошей температурной стабильностью и другими характеристиками. S(B)H15 трансформаторный сердечник использует однорамный или трехфазный пятиколонный рулонный сердечник, нижний сердечник с тонкой пластиной для формирования рамочной конструкции, катушки низкого давления для фольги, так что его потери, низкая способность к короткому замыканию сильно, структура продвинута и разумна, общие показатели производительности достигли мирового передового уровня.

**SG(B)10H**

**H-class insulated dry type power transformer**  
**сухой силовой трансформатор с изоляцией класса H**



**Overview**

SG(B)10 H-class insulated dry type power transformer has strong thermal shock resistance, large overload capacity, flame retardant, high fire resistance, low loss, low partial discharge, low noise, no harmful gas generation, no environmental pollution, insensitive to humidity and dust, small size, no cracking, and easy maintenance. Therefore, it is most suitable for use in harsh environments with high fire protection requirements, high load fluctuations, and dirty and humid conditions. For example, in special environments such as airports, power plants, metallurgical operations, hospitals, high-rise buildings, shopping centers, densely populated areas, and petroleum, chemical, nuclear power plants, and nuclear submarines.

**Общий обзор**

SG(B)10 H-class insulated dry type power transformer has strong thermal shock resistance, large overload capacity, flame retardant, high fire resistance, low loss, low partial discharge, low noise, no harmful gas generation, no environmental pollution, insensitive to humidity and dust, small size, no cracking, and easy maintenance. Therefore, it is most suitable for use in harsh environments with high fire protection requirements, high load fluctuations, and dirty and humid conditions. For example, in special environments such as airports, power plants, metallurgical operations, hospitals, high-rise buildings, shopping centers, densely populated areas, and petroleum, chemical, nuclear power plants, and nuclear submarines.