

Metulks

КЪДЕТО ИМА ЕНЕРГИЯ

КОМПЛЕКТНИ ТРАНСФОРМАТОРНИ ПОСТОВЕ
РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНИ УРЕДБИ ДО 24 KV - UNISEC
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ТАБЛА
ЕЛЕКТРОАПАРАТУРА

ЦЯЛОСТНИ
РЕШЕНИЯ



Metix

WHERE ENERGY LIVES

METAL AND CONCRETE TRANSFORMER SUBSTATIONS
DISTRIBUTION SWITCHGEAR UP TO 24KV - UNISEC
ELECTRICAL SWITCHBOARDS
ELECTRICAL EQUIPMENT



www.metix.bg

КОИ СМЕ НИЕ

WHO ARE WE

Цели – нашата цел е да спомагаме за взимането на най-точни решения в областта на електротехниката и енергетиката.

Визия – нашата визия е да бъдем в помощ на нашите клиенти, които получават качествени апарати, продукти и съоразения. Като се има предвид бързата промяна в световен мащаб и все по-нови технически решения, продуктите, които предлагаме трябва да отговарят на нуждите на клиента, да имат лесна експлоатация и високо качество. Да бъдем достоен партньор – това означава близък контакт с клиента и добро познаване на неговите нужди.

Стратегия – създаване на дългосрочни отношения с нашите клиенти и партньори чрез отлични ценови предложения от производствената ни гама, и от изделия на световни и европейски производители.

Метикс ООД е създадена през 1990г. Фирмата има собствена фабрика с разгърната площ 5800 м² и с административна сграда с разгърната площ 980 м². Съвкупност от висококвалифицирани инженери и специалисти в областта на ниско и средно напрежение, машинни инженери, както и необходимия машинен парк и съоразения, изпитателна лаборатория, бояджийно с предпозготовка и прахово боядисване, собствен транспорт, прави фирмата коректен и отговорен партньор за своите клиенти. Фирмата е сертифицирана по системата за управление на качеството ISO 9001 : 2000 през 2004г. и пресертифицирана през 2007г и 2013 г. Внедрена е система за управление на околната среда ISO 14001:2004 и система за управление на здраве и безопасност при работа BS OHSHS 18001:2007.

Метикс ООД е член на Камарата на електротехниката в България, член на Камарата на строителите в България и член на Българската Фотоволтаична асоциация.

През 2004г. на Международен технически панаир – Пловдив, изделието КТП от сандвич – панел с минерална вата бе отличено с диплом и златен медал, а през 2006г и 2010 г. на същия форум КРУ `UniSwitch` също получи златен медал и диплом.

Target - Our target is to assist for taking the optimal solution in the area of the electrical power engineering.

Mission - our mission is to assist our clients, which are supplied with highest quality equipment, products and services. As we take in account of the global scale rapid progress and the latest technologies development, we provide our clients with products, which meet the requirements for easy exploitation, high quality and reliability. For us being a loyal partner means to keep close contact with the client and to know very well his necessities.

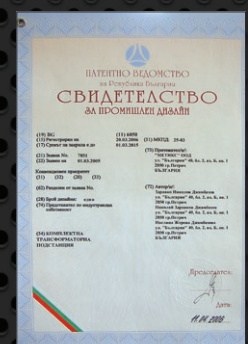
STRATEGY - establishing long-term relation with our clients and partners, on the basis of excellent price offers for our production range and from the supplied scope of products from European and other foreign producers.

The company Metix Ltd is founded in 1990. The company has own factory with floorage of 5800 m² and administrative building with floorage of 980 m². The company has own team of project engineers, storage area, machining workshops, test laboratory, painting and pre-painting preparation workshop, and own transportation fleet. The company is reliable partner in result of the team of high-qualified specialist in the field of the low and middle voltage, mechanical engineers, administrative personnel, etc. The company is certified for implementation of quality management system in accordance to ISO 9001:2000 in 2004 and re-certified in 2007 and 2013.

Implemented Environmental management program by standard ISO 14001:2004 and Occupational health and safety management system BS OHSHS 18001:2007.

METIX LTD is member of the Electrical power-engineering chamber of Bulgaria, The chamber of the building companies in Bulgaria, the Bulgarian photovoltaic association.

In 2004 during the international technical fair in Plovdiv, Bulgaria the company product - transformer post building based on wafer panes with mineral wool won a charter and golden medal; in 2006 and 2010 during the same event the "UniSwitch" switchgear also won charter and golden medal.



ДЕЙНОСТ:

ACTIVITY:

1. Производство на електрически табла:

- крайни разпределителни табла (апартаменти, офиси и магазини)
- главни и разпределителни табла за хотелски и административни сгради и промишлени предприятия
- електромерни табла – ТЕМО, ТЕМЗ, ГЕТ по стандарт на НЕК -1999г.
- КИП и А табла, Т – АВР
- табла за трафопостове – ГРТ, ГТТ, РТ
- шкафове за улично осветление (ШУО)
- разпределителни касети НН (ШК) – метални и полиестерни
- комплектни кондензаторни устройства (ККУ)
- нестандартни табла по проект на клиента
- електрически табла за телемобилни станции
- аресторни табла

2. Производство на комплектни трансформаторни постове

- метални:
 - от сандвич-панел с минерална вата
 - алуминиеви

- бетонни:
 - панелен тип
 - моноблок

3. Производство на БКТП в комбинация с инвертори за ФВЦ

4. Производство на КРУ “UniSec” по лиценз на ABB до 24kV

5. Търговска дейност

- МЕТИКС е официален дистрибутор на “ABB България” ЕООД продукти НН и СрН
- продажба на електроапаратура, компоненти, метални шкафове и кутии за апартаментни табла на ABB, GENERAL ELECTRIC и HAGER
- продажба на промишлени контакти и щепсели на ABB

Основна цел във фирмената политика е достигане на висока надеждност и качество, постигнати чрез високотехнологични машини с CNC управление, добър инженерен екип, кратки срокове на производство и доставка със собствен транспорт до обекта на клиента. Добрата материална база, високото качество и добрите цени на нашите изделия са оценени високо от редица строителни и инженерингови компании.

1. Production of electrical switchboards:

- End point distribution boards (offices, households, shops)
- Main and distribution boards for hotels, administrative buildings and industrial plants
- Power metering boards - flexible design, in accordance to the specific requirements of the client
- I&C cabinets, automatic switchover cabinets, flexible design for back-up power supply management
- Power distribution cabinets for transformer posts
- Power distribution cabinets for street lightening
- Power distribution outdoor mounted cabinets - metal and polymeric construction
- Power factor compensation capacitor banks
- Special design boards and cabinet by client's requirements
- Power supply boards for communication networks
- Surge arrestor boards

2. Projecting, production and turnkey supply of various transformer posts:

- Metal type
 - wafer panel with mineral wool, aluminum profiles;
- Concrete type
 - modular panel construction
 - kubicle construction

3. Production of concrete transformer station with inverter for PVS

4. Manufacturing of ABB “UniSec” switchgear up to 24kV

5. Commercial activity

- Metix Ltd is official distributor of “ABB-Bulgaria” LTD for low and medium voltage products.
- The company supports wide range of components and materials for low voltage equipment, components, metal boards, and boxes for household power distribution produced by ABB, GENERAL ELECTRIC and HAGER.
- The company supports wide range of industrial components and materials for low voltage equipment power distribution (sockets, plugs, etc.) of ABB.

Main target of the company is to deliver production of highest reliability and quality, by utilization of high precision CNC machines with highly qualified engineering team of specialists, short terms of production and delivery with own transport to the client. The flexible and sophisticated organization of our production facilities, the high quality and the competitive prices are highly appreciated by the civil construction and engineering companies.



ПРОИЗВОДСТВЕНА БАЗА

гр. ПЕТРИЧ

Фирмата има собствена фабрика с разгърната площ 5300 м² и с административна сграда с разгърната площ 980 м².



PRODUCTION FACTORY

PETRICH TOWN, BULGARIA

The company has own factory with floorage of 5300 m² and administrative building with floorage of 980 m².



ШОУРУМ

гр.СОФИЯ



SHOW ROOM

SOFIA CAPITAL TOWN, BULGARIA

ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ

МКТП - МЕТИКС

МКТП от сандвич панел с минерална вата до 1600 kVA

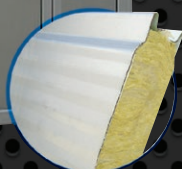
- КТП е комплектно електрическо съоръжение което приема, преобразува и разпределя електрическата енергия на трифазния променлив ток с мощност до 1600kVA с напрежение 10;20/0,4kV и честота 50 Hz. Предназначени са за захранване на жилищни, административни, производствени сгради, хотели и комплекси. Работи на открито в условия на нормален климат. Монтират се върху предварително подготвен железобетонен фундамента.
- КТП е конструктивно изградено от самостоятелно функциониращи: уредба СрН, уредба НН и силов трансформатор. Биват единични, двойни, проходен и краен тип, с мерене на страна СрН и НН. Използва се различна апаратура според зададена схема - КРУ, мощностни разединители и гр.
- Малки размери и тегло. Съвременен външен вид. Възможност за цетови избор. Голяма здравина.
- КТП Метикс отговаря на следните стандарти:
 - БДС EN 62271:202
 - БДС 10 699-80
 - БДС EN 60439-1-2002
 - Наредба №1з - 1971 за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /в сила от 05.06.2010 г./.
 - Наредба №3 - "За Устройство на електрическите уредби и електропроводни линии"

ENGINEERING ACTIVITY

MODULAR TRANSFORMER POST - METIX

Modular transformer post with wafer panel construction with mineral wool up to 1600 kVA

- The modular transformer post is electrical power facility which receives, transforms and distributes the electrical energy of three phase alternating current for power up to 1600kVA for voltage 10;20/0,4kV and frequency 50 Hz. Utilized for power supply of living, administrative and industrial buildings, hotels and complexes of buildings. Designed for outdoor installation for operation in normal climate environmental conditions. Designed to be installed on preliminary prepared reinforce concrete foundation.
- The modular transformer post has the following separate compartments: middle voltage (MV) switchgear, low voltage (LV) panels and power transformer. The typical constructions are single type, double type, branch point type and end type, with measurement on MV and LV sides. Different type of electrical equipment can be installed in dependence of the particular scheme - with switchgear, switch disconnectors, etc.
- Compact design and low weight. Modern external design. Options for color design. Very stable construction.
- The modular transformer post produced by METIX LTD meets the following regulations:
 - BDS / EN 61330:2003
 - BDS 10 699-80
 - BDS / EN 60439-1-2002
 - Regulation №3 (Bulgarian) "Regulation for the construction of electrical facilities and electrical networks"
 - Regulation №1z - 1971 Fire prevention civil regulation



ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ

БКТП - МЕТИКС - ПАНЕЛЕН ТИП БЕТОНОВ КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ “МЕТИКС” до 1600 kVA

Бетоновият комплектен трансформаторен пост е предназначен за електрозахранване на жилищни, хотелски, административни и промишлени сгради за напрежение 20 (10) / 0,4 kV. Работи на открито, в условия на нормален климат. БКТП се монтира върху предварително отляти ивични основи по изготвени от МЕТИКС чертежи. Трафопостът е фабрично завършен, включващ Уредба Ср.Н, Уредба НН и Трансформатор. БКТП може да бъде едно, дву и три трансформаторен.

Изпълняват се и друг тип БКТП по индивидуален чертеж на клиента. Обслужването на трафопоста може да бъде едностранно, двустранно или тристранно според мястото за монтаж. Системата за вентилация осигурява липса на конденз и охлаждане на трансформатора. Цветът на БКТП е по желание на клиента.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинално напрежение на страна Ср. Н -	20 (10) kV
Номинално напрежение на страна Н. Н -	0,4 kV
Номинална честота -	50 Hz
Ток на термична устойчивост на страна Ср. Н -	20 kA/1s
Ток на динамична устойчивост на страна Ср. Н -	40 kA/max
Максимална мощност на трансформатора -	1600 kVA
Степен на защита на отсек Ср. Н и Н.Н	IP 43
Степен на защита на отсек Трансформатор	IP 33
Температура на околната среда	от -30° до +40°C
Надморска височина	до 2000 м

ENGINEERING ACTIVITY

MODULAR TRANSFORMER POST - METIX - PANEL TYPE CONCRETE TRANSFORMER POST “METIX” up to 1600 kVA

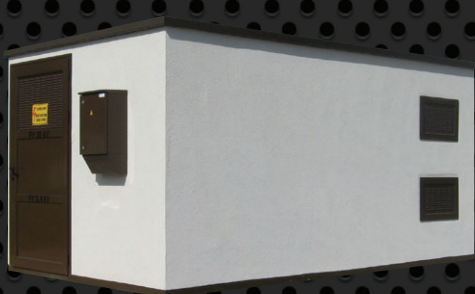
The modular concrete transformer post is designated for power supply of habitant, hotel, administrative and industrial buildings for voltage 20 (10) / 0,4 kV. Designed for outdoor installation for operation in normal climate environmental conditions. Designed to be installed on preliminary prepared reinforced concrete strip foundations built on basis of drawings provided by Metix. The transformer post is completely factory assembled and has the following separate compartments: middle voltage (MV) switchgear, low voltage (LV) panels and power transformer. The transformer post can be completed with one, two or three power transformers.

Other types of construction are also possible by client's request and individual drawings. The service of the transformer post can be performed as single side, double side or three sides in dependence of the installation site. The ventilation system prevents condensation and provides transformer cooling.

The color of the concrete transformer post is in accordance to client's order.

TECHNICAL PARAMETERS:

Nominal voltage MV side -	20 (10) kV
Nominal voltage LV side -	0,4 kV
Nominal frequency -	50 Hz
Permissible current on MV side (thermal) -	20 kA/1s
Current of dynamic stability on MV side -	40 kA/max
Maximal capacity of the power transformer -	1600 kVA
Degree of protection of LV and MV compartment -	IP 43
Degree of protection of Transformer compartment -	IP 33
Permissible ambient temperature -	from -300 up to +400C
Permissible altitude -	up to 2000 m



ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ

БКТП - МЕТИКС - МОНОБЛОК

БЕТОНОВ КОМПЛЕКТЕН ТРАНСФОРМАТОРЕН ПОСТ “МЕТИКС” до 800 kVA

- БКТП “МЕТИКС” – МОНОБЛОК служат за захранване на жилищни, обществени и административни сгради и производствени предприятия за напрежение 10 / 20 kV / 0,4 kV и честота 50 Hz.
- ТРАНСФОРМАТОРНИТЕ ПОСТОВЕ са частично вкопани в земята, поради което не е необходимо предварително подготвен фундамент.
- БКТП са напълно завършени в заводски условия, състоящи се от обвивка МОНОБЛОК – стоманобетонова конструкция с отвори за обслужване на разпределителните уредби НН и СН и трансформатора, алуминиеви врати и вентилационни решетки, разпределителна уредба 10 / 20kV, разпределителна уредба 0,4 kV и силови трансформатори до 800 kVA.
- ОБСЛУЖВАНЕТО на БКТП се осъществява отвън.
- БКТП могат да бъдат до 1 X 800 kVA и до 2 X 800 kVA.
- УСЛОВИЯ ПО ЕКСПЛОАТАЦИЯ – за монтаж на открито в изкоп на дълното на който предварително е отлят подложен бетон.
- ТЕМПЕРАТУРА на околната среда от -25°C до $+40^{\circ}\text{C}$.
- НАДМОРСКА ВИСОЧИНА – до 2000m.
- ЗАЗЕМИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ – всички метални части са заземени в общ вътрешен контур, който се свързва към външния заземителен контур.
- СТЕПЕН НА ЗАЩИТА – IP 23D
- БКТП “МЕТИКС” са придружени с всички сертификати и изпитвателни протоколи от лаборатория “ICMET”, Крайова, Румъния
- БКТП “МЕТИКС” отговарят на стандарт БДС EN 62271 – 202.
- Клас IAC-A, IAC-B, IAC-AB

ENGINEERING ACTIVITY

CONCRETE TRANSFORMER POST - METIX - PREFABRICATED SHELL TYPE (SINGLE CONCRETE CAST)

CONCRETE TRANSFORMER POST “METIX” up to 800 kVA

- THE PREFABRICATED SHELL TYPE (single concrete cast) concrete transformer post “Metix” is designated for power supply of habitant, hotel, administrative and industrial buildings for voltage 20 (10) / 0,4 kV, 50Hz frequency.
- THE TRANSFORMER POST is partially dig in the ground, and in result of this solution, no foundation is necessary.
- THE CONCRETE TRANSFORMER POST is completely prefabricated in the producer's workshops, ot consist of concrete shell with openings for servicing of the LV and MV distribution switchgears and the transformer, equipped with aluminum doors and ventilation louvers, distribution switchgear 10 / 20kV, distribution switchgear 0,4 kV and power transformers up to 800 kVA.
- THE SERVICING of the concrete transformer post is performed outside.
- THE CONCRETE TRANSFORMER POSTS can be up to 1 x 800 kVA or up to 2 x 800 kVA.
- INSTALLATION CONDITIONS - Outdoor installation, on the bottom of preliminary prepared pit, on a sand cushion.
- PERMISSIBLE AMBIENT TEMPERATURE - from -25°C up to $+40^{\circ}\text{C}$.
- PERMISSIBLE ALTITUDE - up to 2000 m.
- EARTHING INSTALLATION - all metal parts are connected to the internal earthing circuit, which is connected to the external earthing circuit.
- DEGREE OF PROTECTION - IP23D
- THE CONCRETE TRANSFORMER POST “METIX” is provided with all the certification and testing protocols from laboratory “ICMET” Krajova, Romania
- THE CONCRETE TRANSFORMER POST “METIX” complies to the standard BDS / EN 62271 - 202.
- Class IAC-A, IAC-B, IAC-AB



ИНЖЕНЕРИНГОВА ДЕЙНОСТ

КРУ “UNISEC” - ДО 24 KV 1250A/25kA

Състои се от модулни шкафове за вътрешен монтаж и напрежение до 24 kV /по лиценз на ABB/. Използва се в електроразпределителни мрежи средно напрежение. Монтира се в КТП, трафопостове и подстанции на промишлени предприятия, обществени сгради, вятърни електроцентрали и други. Основен елемент в уредбата е мощностния разединител работещ в елегаз SF6. Това е водещ в световен мащаб продукт на ABB за оборудване на КРУ. Компактният размер и изключително олекотената конструкция са показателен фактор за неговото качество и възможност за разнообразно приложение.

Характеристики на Комплексна Разпределителна Уредба (КРУ) UniSec

- Въздушна изолация на всички части под напрежение
- Елегазов (SF6) мощностен разединител
- Изваждаеми прекъсвачи – вакуумни и елегазови
- Класификация по LSC2A-PM на шкафовете мощностни разединители, LSC2B-PM за шкафове с изваждаеми прекъсвачи до 17.5 kV и LSC2B-PI на 24 kV, в съответствие с дефинициите за продължителност на невъзможност за обслужване и стандартите IEC 62271-200
- Пълен набор от функционални блокове и аксесоари
- Пълен избор от най-съвременни устройства за защита (“релейни защиты”), монтирани на прекъсвачите или монтирани отделно за защита, управление и измерване

Модификации

- Тествани за устойчивост на дъга в съответствие със стандарта IEC 62271-200 за устойчивата на дъга от две страни модификация IAC AFL (отпред и странично) 12.5 kA, IAC AFLR устойчива на дъга от три страни модификация (отпред, отстрани, отзад) 12.5 kA, 16 kA и 21 kA; 25 kA за шкафове с изваждаеми прекъсвачи до 17.5 kV.
- Модификация устойчива на сеизмични въздействия в съответствие със стандарт IEEE 693.
- Модификация морско изпълнение.

Нормални условия на работа

- Температура на съхранение: -5 °C ... +70°C (*)
- Диапазон на околната температура: -5 °C ... +40°C (*)
- Максимална относителна влажност без кондензация: 95 %
- Минимална относителна влажност без кондензация: 5 %
- Надморска височина: <1000 m над морското равнище (**).

(*) За температура на работа -25°C и температура на съхранение (складиране) -40°C може да се даде поиска информация.
(**) За по-големи надморски височини, следва да се поиска допълнителна информация.

ENGINEERING ACTIVITY

SWITCHGEAR ABB UNISWITCH UP TO 24 KV

Consists of modular cabinets for in-door installation and voltage up to 24 kV /licence by ABB/. The construction is designed on the base of samples, project documentation, test protocols and technical assistance from ABB. The switchgear is intended to be installed in transformer posts, substations of industrial plants, administration buildings, windmill generation plants, etc. The main component is the SF6 switch - disconnecter. This type of device is state of art product of ABB, designed for incorporation in switchgear. The compact size and the very simple construction in combination with high quality are factors, which make it appropriate for various implementations.



Електрически характеристики на КРУ

Номинално напрежение	kV	12	17.5	24
Тестово напрежение (50-60 Hz x 1 min)	kV	28	38	50
Издържано импулсно напрежение	kV	75	95	125
Номинална честота	Hz	50-60	50-60	50-60
Номинален ток на основната шина:	A	630/800/1250	630/800/1250	630/1250
Номинален ток на апаратите:				
– VD4/R-Sec - HD4/R-Sec изваждаем прекъсвач	A	630/800	630/800	630
– GSec газозв мощностен разединител	A	630/800	630/800	630
– Vmax/Sec изваждаем прекъсвач	A	630/1250	630/1250	-
– VD4/Sec изваждаем прекъсвач	A	-	-	630/1250
– VSC/P вакуумен контактор	A	400	-	-
Номинален издържан кратковременен ток	kA (3s)	16/20 ^{(4)/25 ^{(1) (2)}}	16/20 (4)/25 ⁽²⁾	16/20 (4)/25 ⁽²⁾
Ударен ток	kA	40/52.5/63	40/52.5/63	40/52.5/63 ⁽²⁾
Издържан ток на вътрешна дъга (IAC AFLR) (3)	kA (1s)	12.5/16/21/25 ⁽²⁾	12.5/16/21/25 ⁽²⁾	12.5/16/21

(1) 25 kA 2s за модули “без изваждаем прекъсвач” (3) По поръка “Без вътрешна дъга”
(2) За модули с изваждаем прекъсвач (4) Трябва да се поиска информация от производителя за 21 kA

АПАРАТУРА СРН

РАЗПРЕДЕЛИТЕЛНА УРЕДБА ДО 24 KV ABB SAFE RING И SAVE PLUS

КРУ Save Plus и Safe Ring

○ Save Ring е КРУ mun Ring Main Unit компактно моноблочно комплектно разпределително устройство ,чиято шинна с-ма и мощностни разединители са поместени в херметична обвивка,изпълнена със серен хексафлуорид SF6. Save Ring съществува в 10 конфигурации подходящи за всякакви разпределителни мрежи 12/24kV.

○ Save Plus и Safe Ring са КРУ от една гама , но Safe Ring е разширяемо КРУ моделиращо се по наше желание в нетипични по-рядко използващи се конфигурации с отделно монтираща се изолирана шинна система, двете КРУ имат еднотипен интерфейс.

○ Save Ring –комутационната му система е поместена в метален корпус със всички принадлежащи им части и комутиращи функции,изоляцията от серен хексафлуорид SF6 е под точно налягане осигуряващо необходимата надеждност.

○ Save Ring –предлага богат избор от комбинации с предпазители или с прекъсвач,също и релейни защиты.

Save Ring се използва във:

- Монтаж в трафопостове и КТП
- Вторична дистрибуция
- Леката промишленост
- Ветрогенераторите
- Хотели,търговски комплекси, офис сгради, бизнес центрове.
- Летища,болници,тунели и подземни връзки.

MV EQUIPMENT

POWER DISTRIBUTION SWITCHGEAR UP TO 24 KV ABB SAFE RING AND SAVE PLUS

Switchgear Save Plus and Safe Ring

○ The Save Ring switchgear is of the Ring Main Unit type with compact single unit construction, fully equipped distribution switchgear, whose busbar system and switch disconnectors are placed in hermetic compartment filled with sulphur hexafluoride (SF6) gas. Save Ring exists in 10 configurations appropriate for all types of distribution networks 12/24kV.

○ Save Plus and Safe Ring are switchgear of one range, but Safe Ring is extendable, it can be designed in accordance to specific requirements for untypical and rarely used configurations with separately mounted insulated busbar system. The two switchgear types have interface of the same type.

○ Save Ring - its commutation system is arranged in a metal casing with all the pertaining components and commutation functions, the SF6 insulation is under exact pressure, providing the necessary reliability.

○ Save Ring - allows wide range of combinations with fuses or breakers, and protection relays as well.

Save Ring is used for:

- Installation in transformer posts
- Secondary substation
- Industry
- Windmills
- Hotels, commercial centers, office buildings, business centers
- Airports, hospitals, tunnels and underground communications



ГРТТ и PT

Main distribution and sub-distribution cabinets (switchboards)



Шкафове за кабелни мрежи НН

Cabinets for low voltage cable networks



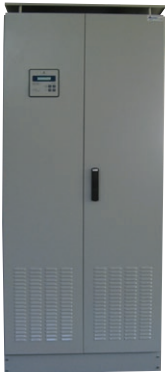
КИП и А табла



I&C cabinets



**Комплектни кондензаторни
устройства**



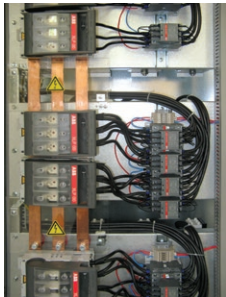
**Power factor compensation
capacitor banks**



Електромерни табла



Power metering cabinets



ТЪРГОВСКА ДЕЙНОСТ

АПАРАТУРА НН

МЕТИКС ООД е официален дистрибутор на АBB - България ЕООД. Специализирани сме в продажбата и дистрибуцията на апаратура Ниско напрежение. Предлаганата от нас широка гама продукти задоволява всички инженерни изисквания на електротехническата индустрия. Изделията покриват целия спектър на апарати Ниско напрежение.

- Автоматични предпазители
- Автоматични прекъсвачи
- Моторни защиты
- Термични релета
- Дефектнотокови защиты
- Контактори
- Катодни отводители
- Разединители
- Товарови прекъсвачи
- Софстартери
- Уреди за управление и сигнализация
- Апартаментни табла

COMMERCIAL ACTIVITY

LV EQUIPMENT

METIX LTD is official distributor of ABB - Bulgaria. The company is oriented in sales and distribution of LV equipment. The offered range of products can meet all engineering requirements of the electrical power industry. The products cover the complete range of LV equipment and components.

- Automatic protection circuit breakers
- Automatic circuit breakers
- Motor protections
- Thermal relays
- Fault current protections
- Contactors
- Surge arresters
- Disconnectors
- Load breakers
- Soft starters
- Control and signalization appliances and components
- Household (habitant apartment) distribution boards



ТЪРГОВСКА ДЕЙНОСТ

АПАРАТУРА НН

МЕТИКС ООД успешно развива своята търговска дейност с продуктите на световно известните марки: GENERAL ELECTRIC, HAGER, PALAZZOLI и DUCATI Energia.

COMMERCIAL ACTIVITY

LV EQUIPMENT

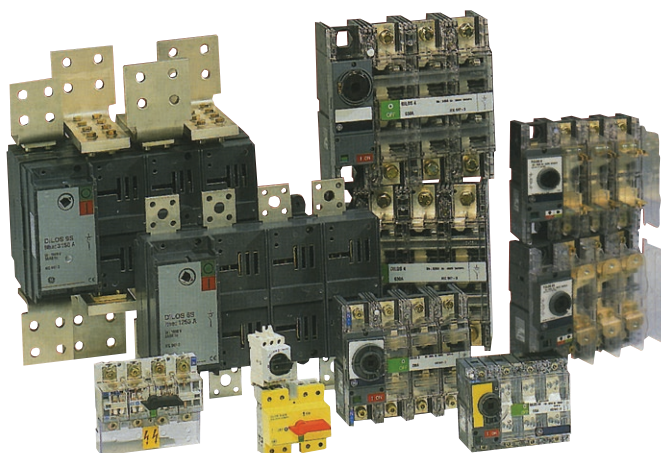
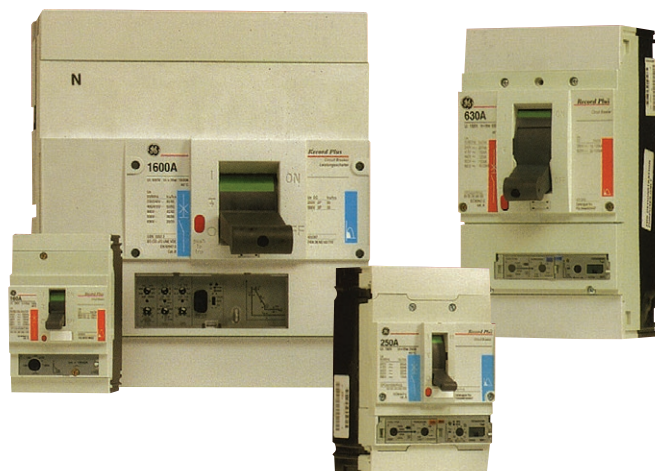
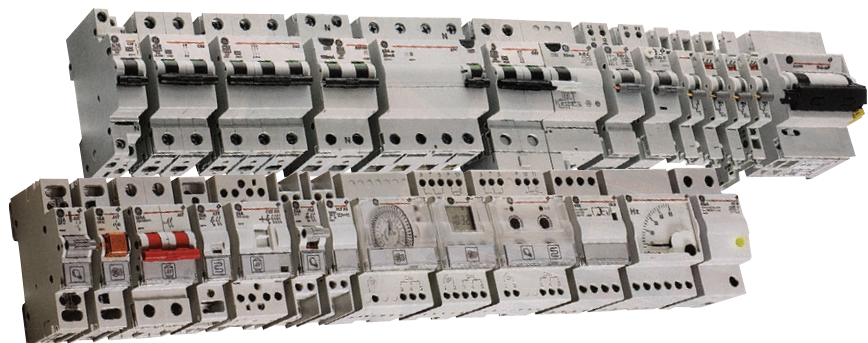
METIX LTD successfully develops it's commercial activity with products of the worldwide popular brands: GENERAL ELECTRIC, HAGER, PALAZZOLI and DUCATI Energia.



General Electric

- Автоматични и товарови прекъсвачи
- Моторни защиты, термични защиты и контактори
- Дефектнотокови защиты

- Automatic and load breakers
- Motor protections, thermal protections and contactors
- Fault current protections



ТЪРГОВСКА ДЕЙНОСТ

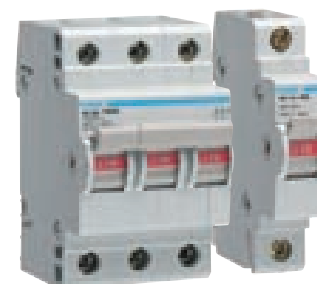
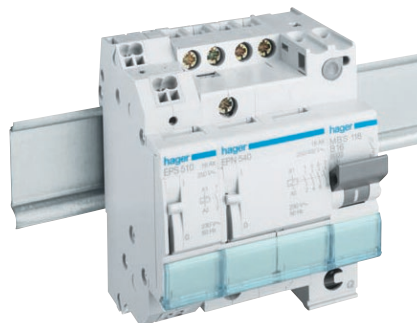
АПАРАТУРА НН

COMMERCIAL ACTIVITY

LV EQUIPMENT

hager

- Апартаментни табла и метални шкафове IP65
- Автоматични и товарови прекъсвачи
- Апаратура за управление, сигнализация и сградна автоматизация
- Household (habitant apartment) distribution boards and metal cabinets IP65
- Automatic and loads breakers
- Devices for control, signalization and building automation



ЗНАЧИМИ ОБЕКТИ ОБОРУДВАНИ С ЕЛ.ТАБЛА И КТП ОТ “МЕТИКС”

REFERENCES FOR SIGNIFICANT CONSTRUCTION SITES EQUIPPED WITH ELECTRICAL SWITCHBOARDS AND TURNKEY TRANSFORMER POSTS BY “METIX” LTD.

- Мултиплекс - кино Арена I и II - София
- Балканфарма - Разград
- Балканфарма Дупница - Таблетен Цех
- Търговска база “Проктър и Гембъл” - София
- Фабрика за сладоледи “Джимис” - София
- Телемобилни станции - Глобул и Вивател
- Техномаркет “ЕВРОПА” - София, Варна, Пловдив, Велико Търново, Благоевград, Сандански, Плевен, Кърджали, Монтана, Враца
- Комплекс “Манастира” - Банско
- Комплекс “Тамплиер” - Банско
- Хотел “Хелиос Палас” - Слънчев бряг
- Хотел “Кемпински Гранд Арена” - Банско
- Реконструкция на нов корпус на Министерството на финансите - София
- Международна автогара - София
- Парк хотел “Витоша” - София
- Комплекс “Катарина” - Разлог
- Хотел “Флора” и “Флора 2” - к.к. Боровец
- Търговски комплекс “Практикер” - Плевен
- Търговски и развлекателен център “Скай Сити” - София
- Гранд Хотел “Велинград” - Велинград
- Ваканционно селище “Св. Иван Рилски” - Банско
- Хотел “Мираж” Банско
- Хотелски комплекс и СПА “Св. Иван” - Банско
- Магазини Била - Плевен, Кърджали
- Верига хипермаркети “Кауфланд” - София, Шумен, Враца, Плевен, Перник, Пазарджик, Добрич
- Търговски комплекс с магазини - Ловеч
- Офис и логистичен комплекс “София Еърпорт Център”
- Вилно селище “Колокита” - Созопол
- Комплекс “Оазис” - с. Лозенец, общ. Царево
- “Пирин Голф Холидеиз Клуб” - м. “Църнако”, Разлог
- Магазини за хранителни стоки “Фантастико” - София
- Офис сграда на “Риск Инженеринг” - София
- Жилищен комплекс “Еделвайс” - София
- Офис сграда на “Етап Адрес” - София
- “Търговски център - МОЛ” - Стара Загора
- Жилищен комплекс “Силвър Сити” - София
- Вилно селище - с. Панчарево, София
- Ел. табла за осветление на Градски стадион - Каварна
- Хотел “Янакиев” - к.к. Боровец
- Апартаментен комплекс “Бяла ела”-м. “Църнако”, Разлог
- Млекопреработвателно предприятие - Тетевен
- Жилищен комплекс на “Кристал Холидеиз” - Пампорово
- “Микс - телевизионен кинематографски

- комплекс” - с. Нови Хан , София
- МКТП за “Космо България Мобайл” ЕАД – София
- Магазини Lidl – България
- Магазин Карфур – бул. “Н. Вапцаров” – София
- Възлова станция и трафопост за завод за автомобили с.Баховица , общ. Ловеч
- Ел. табла и РУ 10kV за трафопост 4x1600kVA и 2x1600kVA за офис-сграда на Софарма и Бизнес-център Литекс Тауър - София
- Ел. Табла за централен офис на АЛФА БАНК - София
- Ел. Табла за читалище и кинозал гр. Поморие
- Ел. Табла за Детски оздравителен лагер РАДУГА – к.к. Камчия
- Ел. Табла за сграда за комисия по госиетата – гр. Банкя
- Ел. табла за „ТАО Бизнес Център“ – гр. София
- Ел. табла за Метростанции 1,2,3,4 на Втори Метрогидаметър – София
- Ел. табла за Централен офис на „Кауфланд – България” – София
- Ел. табла и трафопост с АВР на МБАЛ „Д-р Щерев” – София
- Ел. табла и трафопост с АВР на СБАЛ - АГ Болница “ НАДЕЖДА” - София
- Ел. табла и трафопост за Сити Клиник – Кардиологичен център - София
- Ел. табла за Бизнес и Търговски център „ХЕМУС” - София
- Ел. табла за Бизнес и Търговски център „Мария Луиза” – София
- Главни разпределителни табла , Трафопостове и Възлови станции 20kV за Таблетен и Ампулен цех за Нов завод за твърди дозирани лекарствени форми на СОФАРМА АД – София
- Ел. табла за София Саут Ринг Мол
- Ел. табла за комплекс „Футболна база Ботев 1912” с. Коматев
- МКТП 1x1250 kVA /6 kV ,М КТП 2 x 2 500 kVA /6kV ,М КТП 1x 800 kVA /6 kV , МКТП 1x 250kVA/6 kV, Главни и разпределителни табла на фирма “Балканстрой” АД за обект: Техногипс - Завод за гипсокартон,гипс и сухи смеси - гр.Раднево
- МКТП 2x800 kVA /10kV , МКТП 1x630 kVA /10kV, Главни и разпределителни табла на фирма “Балканстрой АД” за обект: “Технопанел - Завод за фасадни и покривни панели” с. Яна , обл. София
- МКТП 1x630 kVA /10kV, Главни и разпределителни табла на фирма Балканстрой АД за обект: “Техносим: Завод за бетонни изделия”, гр.София

- Multiplex Cinema centers “Arena I” and “Arena II” - Sofia
- Balkanpharma - Razgrad
- Balkanpharma Dupnitsa - tablet workshops 2,3
- Commercial base “Procter & Gamble” - Sofia
- Ice-cream factory “Jimmy's” - Sofia
- Mobile communication stations - Globul and Vivatel
- Supermarkets “Technomarket Evropa” - Sofia, Varna, Plovdiv, Veliko Tarnovo, Blagoevgrad, Sandanski, Pleven, Kardzali, Montana, Vratza
- Hotel complex “Manastira” - Bansko
- Hotel complex “Tamplier” - Bansko
- Hotel “Helios Palace” - Sunny beach
- Hotel “Kempinski Grand Arena” - Bansko
- Reconstruction of the new building of the Ministry of finances
- International airport - Sofia
- Park-hotel “Vitosha” - Sofia
- Complex “Katarino” - Razlog
- Hotel “Flora 1” and “Flora 2” - Borovetz
- Commercial complex “Praktiker” - Pleven
- Commercial and entertainment center “Sky City” - Sofia
- Grand Hotel “Velingrad” - Velingrad
- Vacation village - Bansko
- Hotel complex and SPA “St. Ivan Rilski” - Bansko
- “Billa” supermarkets - Pleven, Kardzali
- Hipermarkets “Kaufland” - Sofia, Shumen, Vratza, Pleven, Pernik, Pazardzik, Dobritch
- Commercial complex with shops - Lovetch
- Office and logistics complex “Sofia Airport Centre”
- Villa complex “Kolokita” - Sozopol
- Restaurant, recreation and living area - complex “Oasis” - Lozenetz village, Tzarevo region
- “Pirin Golf Holidays Club”, Razlog
- “Fantastico” food shops - Sofia
- Office building of “Risk Engineering” Ltd
- Living complex “Edelvajs” - Sofia
- Office building of “Etap Address” - Sofia
- “Trade center - Mall” - Stara Zagora
- Living complex “Silver City” - Sofia
- Villa complex - Pancharevo , Sofia
- Switchboards for the lighting system of the town stadium of Kavarna
- Hotel “Janakievi” - Borovetz resort

ПРОИЗВЕДЕНИ И МОНТИРАНИ БКТП , ЗРУ И СЪБИРАТЕЛНИ ТАБЛА АС И DC НА ФОТОВОЛТАИЧНИ ПАРКОВЕ:

- Соларен Парк Пауново-Ихтиман 1250kVA
- Соларен Парк Слънчоглед-Капатово-400kVA
- Соларен Парк Бруната-1250kVA
- Соларен Парк Джигурово-4 500 kVA
- Соларен Парк Брезник-100 kVA
- Соларен Парк гр. Лом-4000 kVA
- Соларен Парк Мокреш-800 kVA
- Соларен Парк Вълчи Дръм-2000 kVA
- Соларен Парк Разлог Солар Про - 250 kVA
- Соларен Парк Садината – землище на гр.Ихтиман-2000 kVA

PRODUCED AND INSTALLED COMPLETE TRANSFORMER SUBSTATIONS, SWITCHGEARS AND AC / DC SWITCHBOARDS FOR PHOTOVOLTAIC POWER PLANTS:

- Photovoltaic Power Plant Paunovo-Ihtiman area - 1250kVA
- Photovoltaic Power Plant Slanchogled-Kapatovo-400kVA
- Photovoltaic Power Plant Brunata-1250kVA
- Photovoltaic Power Plant Dzigurovo-4 500 kVA
- Photovoltaic Power Plant Breznik-100 kVA
- Photovoltaic Power Plant Lom-4000 kVA
- Photovoltaic Power Plant Mokresh-800 kVA
- Photovoltaic Power Plant Valchidrm-2000 kVA
- Photovoltaic Power Plant Razlog Solar Pro- 250 kVA
- Photovoltaic Power Plant Sadinata – Ihtiman area- 2000 kVA



2850, Петрич, Промислена зона
ул. "Свобода" №49
центра: +359/ 745/ 60 743;
управител: +359/ 745/ 60 744
маркетинг: +359/ 745/ 60 741
факс: +359/ 745/ 60 742
e-mail: metix@metix.bg

2850, Petrich, Bulgaria, Industrial area
49 "Svoboda" str.
Telephone: +359/ 745/ 60 743;
Manager: +359/ 745/ 60 744
Marketing: +359/ 745/ 60 741
fax: +359/ 745/ 60 742
e-mail: metix@metix.bg

1404, София, жк. "Мотописта-II част"
ул. "Рикардо Вакарини" бл. 5/ партер
тел.: +359/2/ 869 06 96
тел./факс: +359/2/ 958 93 34
e-mail: sales@metix.bg

1404, Sofia, Bulgaria, complex "Motopista - II"
5 "Ricardo Vacarini", ground floor
tel.: +359/2/ 869 06 96
tel./fax: +359/2/ 958 93 34
e-mail: sales@metix.bg